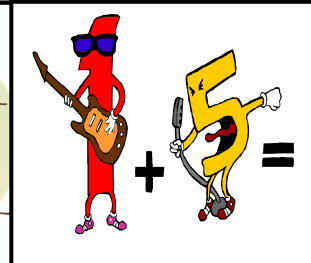
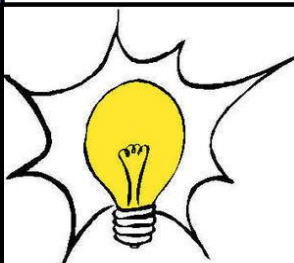
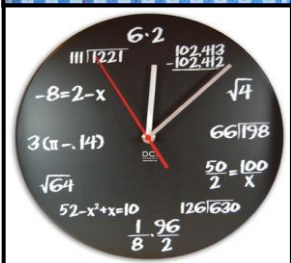
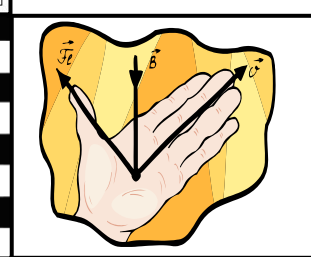
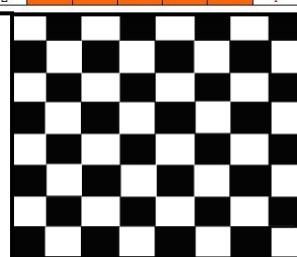
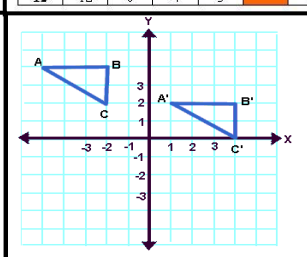
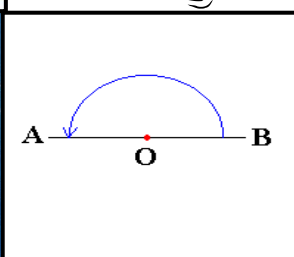
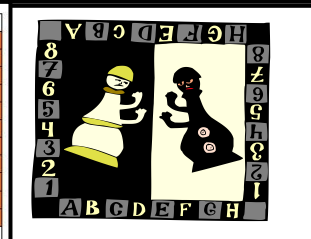


LEXIQUE MATHÉMATIQUE

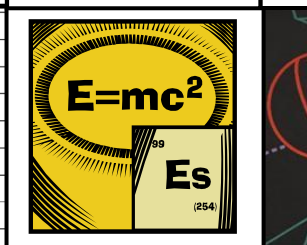
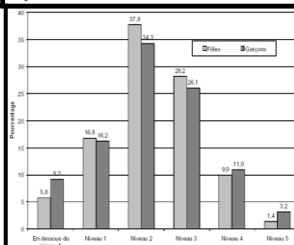
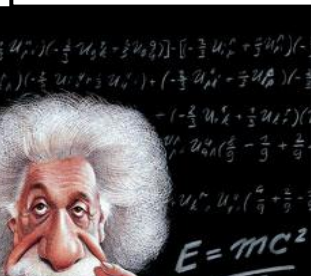
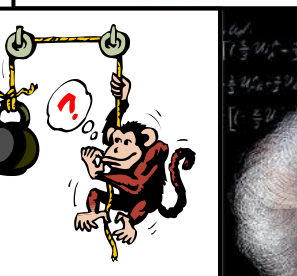
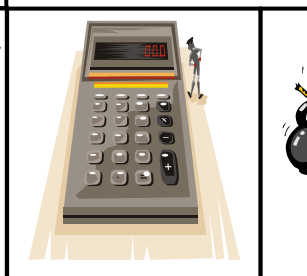
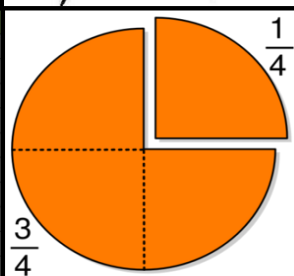
3^e CYCLE DU PRIMAIRE



+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1											
2	2	1										
3	3		1									
4	4	2		1								
5	5				1							
6	6	3	2			1	1					
7	7						1					
8	8	4		2				1	1			
9	9		3							1		
10	10	5			2						1	
11	11											1
12	12	6	4	3		2						1



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100



Ce lexique appartient à _____

Chers enseignantes et enseignants,

C'est avec plaisir et fierté que nous vous offrons le lexique mathématique 3^e cycle qui s'avère être le fruit de plusieurs mois de travail. Tout au long de notre démarche, nous avons tenté de garder le contenu de ce lexique le plus convivial et simplifié possible afin que tous puissent l'utiliser avec aisance. Coloré, imagé et structuré, ce lexique vous sera fort utile dans vos démarches mathématiques avec vos élèves du 3^e cycle.

Félicitations cher élève!

Te voilà maintenant le propriétaire d'un lexique qui te guidera dans tes apprentissages en mathématique. Nous n'avons aucun doute que tu sauras l'utiliser efficacement! Profite de l'index lors de tes recherches d'information ainsi que des centaines d'images ajoutées pour t'aider dans ta compréhension des différents concepts et processus.

Sincères remerciements

Un merci tout spécial à mesdames **Sonia Dussault**, **Nancy Corriveau** et **Any Boivin**, enseignantes de l'école Jean-De La Fontaine, à madame **Caroline Gascon**, enseignante d'une classe multi-niveaux de 3^e cycle à l'école Longpré, à madame **Lucie Durocher**, enseignante à l'école Tournesol.

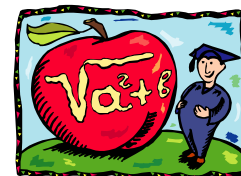
Un merci tout spécial à mesdames **Marie-Claude Deschesnes** et **Joanne Lapointe**, conseillères pédagogiques, pour avoir partagé le fruit de leur travail et de leur expertise. Merci à madame **Jocelyne Brault**, secrétaire aux Services éducatifs pour son travail professionnel et sa minutie.

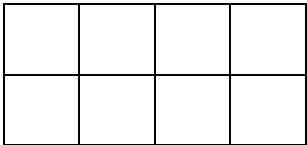
Nouvelle édition 2013


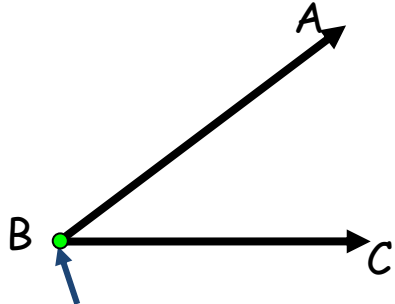
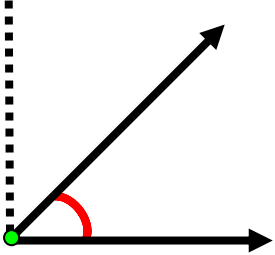
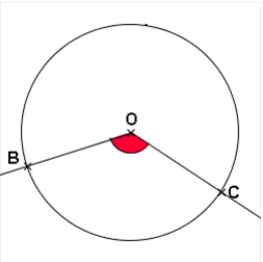
En conformité avec le Programme de formation de l'école québécoise et la Progression des apprentissages en mathématique au primaire, cette nouvelle édition a été revue de manière à faciliter le repérage des mots de vocabulaire provenant de la Progression des apprentissages. Pour ce faire, nous avons mis en **vert**, dans les définitions ou les exemples, tous les mots que l'on retrouve dans l'index.

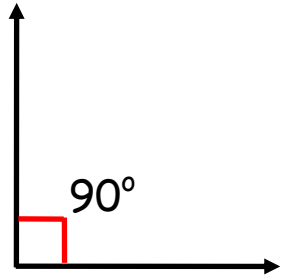
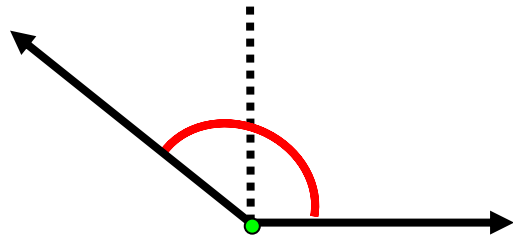
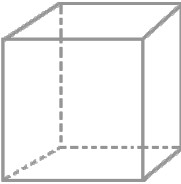
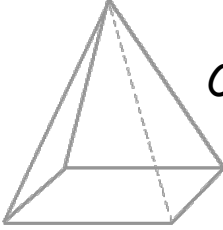
Nous souhaitons que ce lexique soit un outil essentiel à la réalisation de notre objectif ultime : la réussite du plus grand nombre d'élèves en mathématique.


Michel Pelletier, Caroline Provost et Julie Lapierre, conseillers pédagogiques en mathématique au primaire.

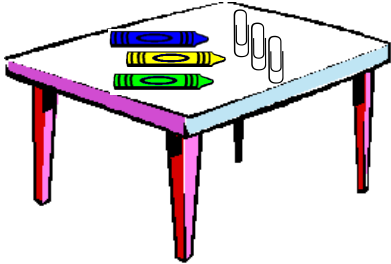
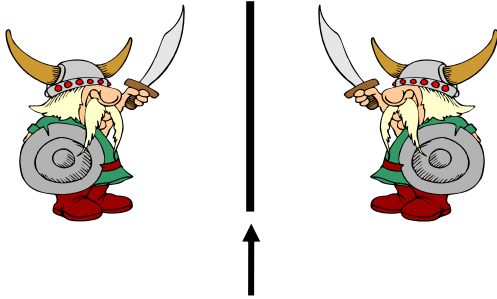


Mots	Définitions	Exemples
<p>addition (+)</p>	<p>Additionner, c'est ajouter une quantité à une autre.</p> <p>Le symbole de l'addition est « + » (plus).</p>	<p>Voici des additions :</p> $2 + 3 = 5 \quad 4 + 4 = 8$ $5 + 2 = 7 \quad 8 + 6 = 14$
<p>aire</p>	<p>C'est la mesure de la superficie (surface) d'un polygone (figure plane).</p> <p>On peut mesurer certaines surfaces planes à l'aide de la longueur et de la largeur.</p> <p>On inscrit la mesure en (unité de mesure)².</p>	<p>Formule pour calculer l'aire du rectangle et du carré :</p> <p>Aire = longueur x largeur Aire = L x l</p>  <p>largeur 2 cm</p> <p>longueur 4 cm</p> <p>$4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$ 8 cm^2 est l'aire de ce polygone</p>

Mots	Définitions	Exemples
<p>angle</p>	<p>C'est une figure formée par la rencontre de 2 demi-droites.</p>  <p>est le symbole pour identifier un angle.</p>	 <p>sommet de l'angle</p>
<p>angle aigu</p>	<p>Un angle aigu est un angle qui a une mesure supérieure à 0° et inférieure à 90°.</p>	
<p>angle au centre</p>	<p>Dans un cercle, un angle au centre est un angle dont le sommet est le centre du cercle.</p>	<p>L'angle BOC est un angle au centre.</p> 

Mots	Définitions	Exemples
angle droit	Un angle droit, c'est un angle dont la mesure est égale à 90° .	
angle obtus	Un angle obtus est un angle qui a une mesure supérieure à 90° et inférieure à 180° .	
arête	<p>C'est l'intersection de deux faces dans un polyèdre.</p> <p>Un polyèdre est un solide dont toutes les faces sont des polygones. Un polygone <u>n'est pas composé d'arêtes courbées</u>.</p> <p>Il existe des solides, que l'on appelle corps ronds, qui ne possèdent pas d'arête (cône, cylindre, boule).</p>	 <p>Ce cube a douze arêtes.</p>  <p>Cette pyramide à base carrée a six arêtes.</p>

Mots	Définitions	Exemples
<p>aucun</p>	<p>Aucun, c'est lorsqu'il n'y en a pas.</p>	<p>Dans le panier, il n'y a aucunes pommes.</p> 
<p>au moins</p>	<p>Au moins signifie « un minimum de... ».</p>	<p>Jean a au moins sept biscuits. Donc, Jean ne peut en avoir moins que sept biscuits, sept étant le minimum qu'il peut avoir. Par contre, Jean pourrait en avoir plus que sept.</p>
<p>au plus</p>	<p>Au plus signifie « un maximum de... ».</p>	<p>Julie a au plus neuf cartes. Donc, Julie ne peut pas avoir plus de neuf cartes, neuf étant le maximum de cartes qu'elle peut avoir. Par contre, Julie pourrait en avoir moins que neuf.</p>

Mots	Définitions	Exemples						
<p>autant que</p>	<p>Autant que signifie qu'il y a « la même quantité que... ».</p> <p>Sur la table, il y a autant de crayons que de trombones.</p>							
<p>axe de réflexion</p>	<p>C'est une droite qui sert à définir une réflexion.</p>	 <p>axe de réflexion</p>						
<p>base dix</p>	<p>Notre système de numération est dit de base dix parce que, pour écrire les nombres, on effectue des groupements par dix.</p> <p>En base dix, les nombres peuvent être composés à l'aide de dix chiffres différents : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.</p>	<table border="1" data-bbox="1346 967 2026 1081"> <thead> <tr> <th>centaine (c)</th> <th>dizaine (d)</th> <th>unité (u)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> $ \begin{array}{r} 2 \times 10 \times 10 = 200 \\ 3 \times 10 \quad \quad = 30 \\ 7 \times 1 \quad \quad \quad = 7 \\ \hline 237 \end{array} $	centaine (c)	dizaine (d)	unité (u)	2	3	7
centaine (c)	dizaine (d)	unité (u)						
2	3	7						

Mots

Définitions

Exemples

base
(géométrie)

Base d'un **triangle** : un des **côtés** d'un triangle.

La **base** du **triangle** est rouge.

Base d'un **rectangle** : un des **côtés** d'un rectangle.

La **base** du **rectangle** est rouge.

Base d'un **solide** : une des **faces** ou **surfaces** de certains **solides**.

La **base** du **solide** est rouge.



Mots

Définitions

Exemples

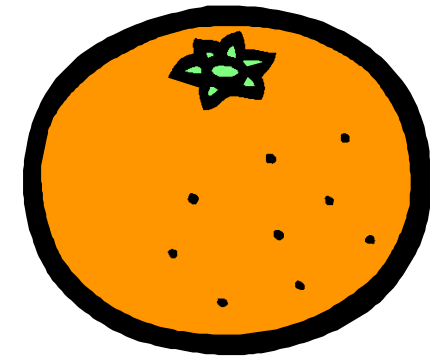
boule

Une **boule** est un **solide**.

Une orange, c'est une **boule**.

La pelure de l'orange, c'est la **sphère**.

L'hiver, tu fais des **boules** de neige.



capacité

La **capacité**, c'est la quantité de matière ou de liquide qu'un récipient pourrait contenir. On fait référence au **volume**.

Voici un contenant pouvant contenir jusqu'à 2 L de lait.



Ce berlingot peut contenir jusqu'à 250 ml de lait.

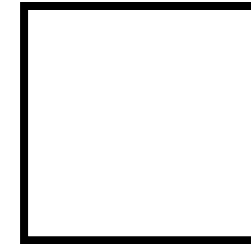
Mots

Définitions

Exemples

carré

Un **carré** est une figure géométrique avec 4 **côtés** de la même **longueur** et avec 4 **angles droits**.



carré d'un nombre

Le **carré d'un nombre**, c'est le produit de deux **facteurs égaux**.

Le **carré d'un nombre** correspond à la deuxième **puissance** de ce **nombre**, c'est-à-dire au **produit** de ce **nombre** par lui-même

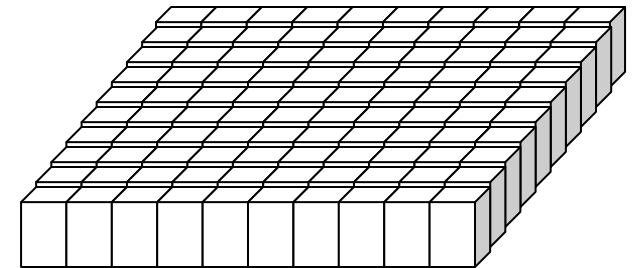
$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \times & 3 & = & 9 \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ \text{facteurs égaux} & & & & \text{carré} \end{array}$$

centaine

10 paquets de 10 petits **cubes** donnent une **centaine** de petits **cubes**.

Dans le **nombre** 324, il y a 3 **centaines**.

Le **chiffre** 3 occupe la position des **centaines**.



Mots

Définitions

Exemples

centième

$$\left(\frac{1}{100} = 0,01\right)$$

Le **centième** correspond à une partie d'un tout subdivisé en cent parties de même valeur.

Deuxième position à droite de la virgule de cadrage dans le système décimal de numération.

Le **chiffre** 3 occupe la position des **centièmes** dans le **nombre** 18,635.

On dit cependant qu'il y a 1 862 **centièmes** dans le **nombre** 18,625.

Le **nombre** 0,15 se lit **quinze centièmes**.

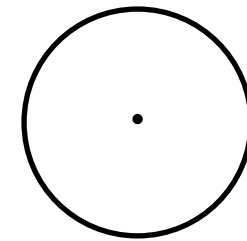
centimètre
(cm)

Unité de mesure de **longueur** du Système international d'unités qui correspond à la **centième** partie d'un **mètre**.

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm} &= 10 \text{ mm} \\ 1 \text{ cm} &= 0,1 \text{ dm} \\ 1 \text{ cm} &= 0,01 \text{ m} \end{aligned}$$

cercle

Un **cercle** est une figure géométrique. Courbe plane dont tous les points sont situés à égale distance d'un même point.



Mots

Définitions

Exemples

chance

La **chance** est un concept qui exprime la réalisation d'un évènement, bon ou mauvais, sans nécessairement qu'il y ait un lien de cause à effet entre le désir et sa réalisation, bonne ou mauvaise.

Il y a une **chance** sur six d'obtenir un 6 en laissant tomber un dé.
Il y a une **chance** sur 52 de piger un 8 de cœur dans un jeu de carte.

chiffre

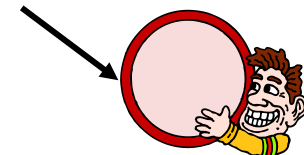
Les **chiffres** sont des symboles.
Il y en a dix : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Dans le **nombre** 12, il y a 2 **chiffres**.
Dans le **nombre** 8, il y a 1 **chiffre**.
Dans le **nombre** 450, il y a 3 **chiffres**.
Dans le **nombre** 10 969, il y a 5 **chiffres**.

circonférence

La **circonférence**, c'est la mesure de la **ligne** qui forme le **cercle**.

circonférence



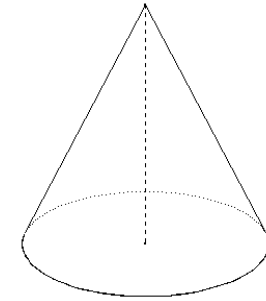
Mots

Définitions

Exemples

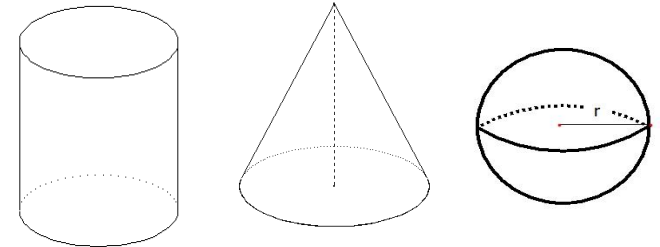
cône

Un **cône**, c'est un **solide** à **corps rond** ayant une **surface plane** et une **surface courbe**.



corps rond

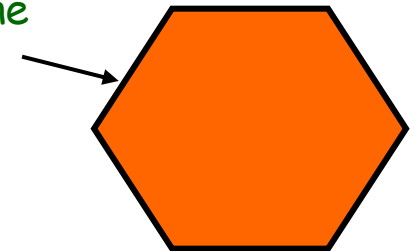
Un **corps rond** est un **solide** qui comporte au moins une **surface courbe**.



côté

Un **côté**, c'est un **segment de droite** qui constitue une frontière dans une figure géométrique.

Ce **polygone** a 6 **côtés**.



Mots

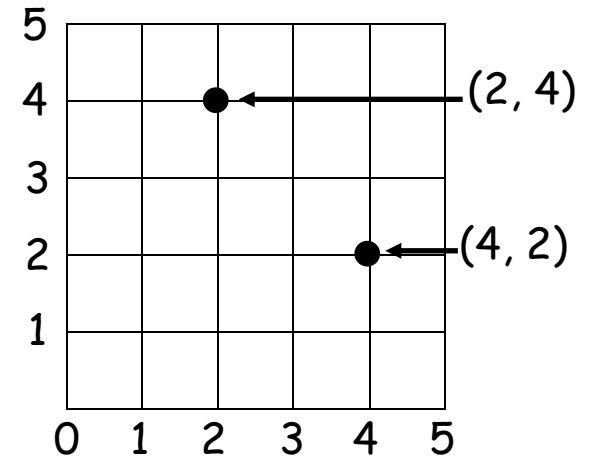
Définitions

Exemples

couple

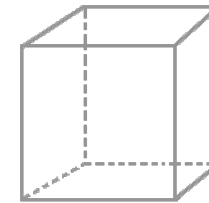
Un **couple** est une paire ordonnée de **nombre**s.

Dans un **couple**, l'ordre des deux composantes est très important; on ne peut les intervertir. Les **couples** (2, 4) et (4, 2) sont donc des **couples** différents.



cube

Un **cube** est un **polyèdre** régulier formé de 6 **face**s carrées.



Le dé est un **cube**.



cube
(d'un nombre)

Le **cube d'un nombre** est le produit de trois **facteurs** égaux à ce **nombre**.

Facteurs

$$\begin{array}{c}
 \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\
 4 \times 4 \times 4 = 64
 \end{array}$$

64 est le **cube** de 4, car
 $4 \times 4 \times 4 = 64$

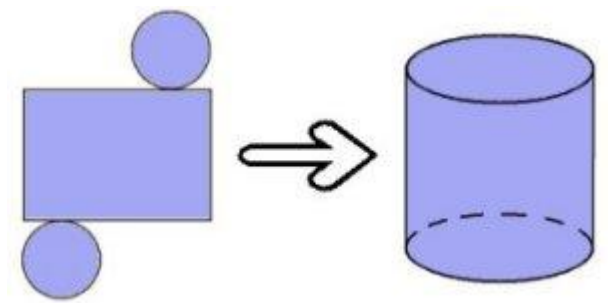
Mots

Définitions

Exemples

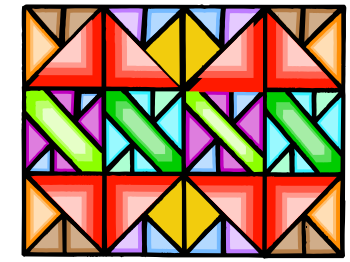
cylindre

Le **cylindre** est un **corps rond** composé de deux **bases** circulaires parallèles. La **face** latérale du **cylindre** droit est un **rectangle** qui suit le contour (la **circonférence**) des deux **cercles**.



dallage

Un **dallage**, c'est le recouvrement d'un **plan** par plusieurs **polygones** sans superposition ni espace libre.



décimètre
(dm)

Le **décimètre** est une **unité de mesure**. Dans un **mètre**, il y a 10 **décimètres**. Le symbole du **décimètre** est « **dm** ».

10 dm = 1 m	1 dm = 0,1 m
1 dm = 10 cm	1 dm = 100 mm
1 cm = 0,1 dm	1 mm = 0,01 dm

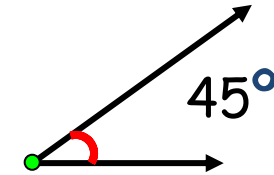
Mots

Définitions

Exemples

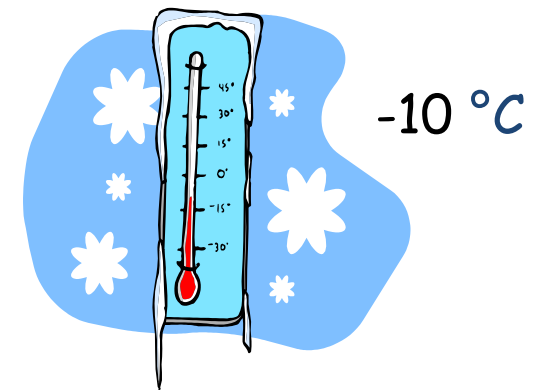
degré (angle)

Le degré est une **unité de mesure** pour les **angles**. Le symbole pour indiquer les degrés est « ° ».



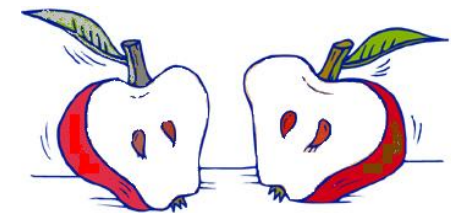
degré Celsius
(°C)

C'est une **unité de mesure** de la température faisant référence au système international.



demi
($\frac{1}{2}$)

C'est la proportion d'un tout ou d'un ensemble qui représente la moitié.



Mots

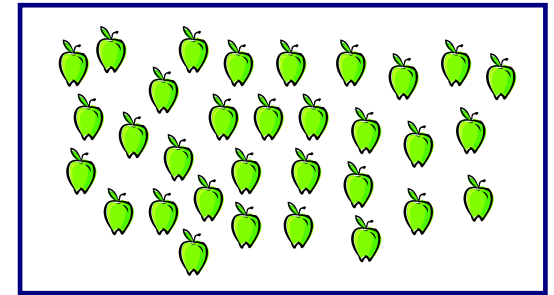
Définitions

Exemples

dénombrer

Dénombrer, c'est trouver le nombre d'objets.

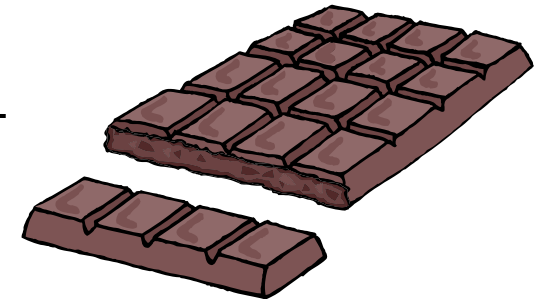
Dans le rectangle, il y a 32 pommes.



dénominateur

C'est le terme en-dessous de la barre de fraction. Il indique le nombre de parties équivalentes qu'il y a dans un tout.

$$\frac{4}{20}$$



4 est le numérateur
20 est le dénominateur
20 représente le nombre de parties en tout.

Mots

Définitions

Exemples

développement d'un solide

C'est la représentation sur un plan des diverses faces d'un polyèdre de telle sorte que toute paire de faces ait au moins une arête commune et que toutes les faces soient reliées entre elles.

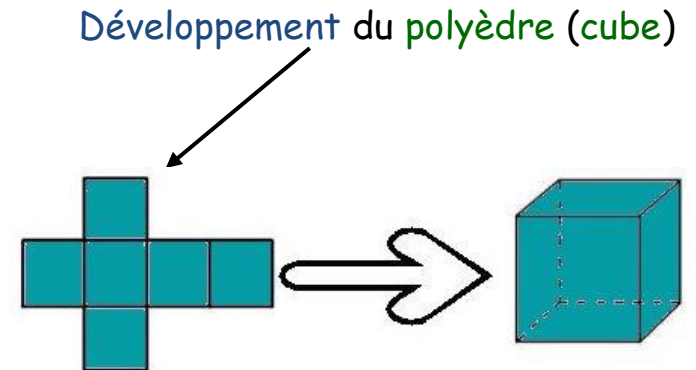
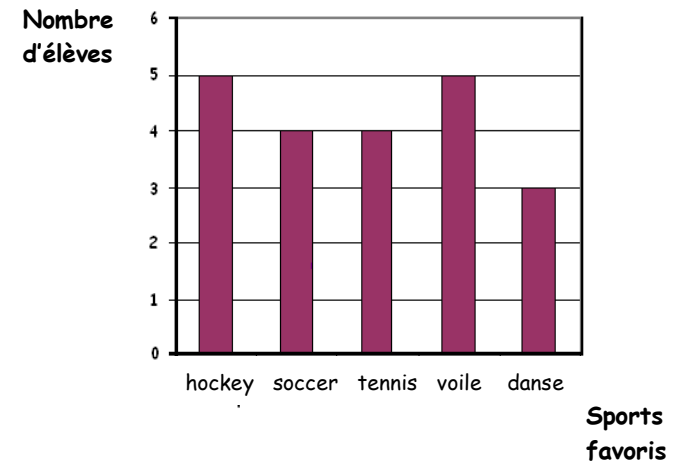


diagramme à bandes

C'est un diagramme fait à partir de bandes de forme rectangulaire. Ces bandes peuvent être verticales ou horizontales.

Il faut noter l'espace entre chaque bande pour permettre d'identifier facilement chacun des sports favoris.

Le sport favori des élèves de la classe de Caroline



Mots

Définitions

Exemples

diagramme à ligne brisée

C'est un **diagramme** comportant un axe horizontal divisé en unités de temps et un axe vertical présentant les valeurs étudiées. Les données sont représentées par des points qui sont ensuite reliés entre eux par des segments, pour ainsi former une **ligne brisée**. Ce type de **diagramme** permet d'observer l'évolution d'une situation.

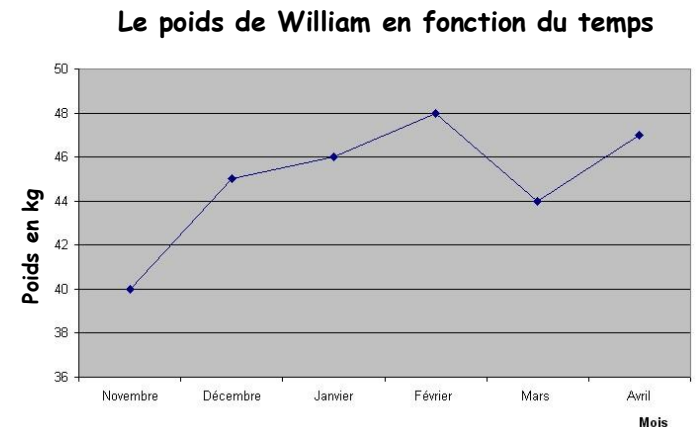
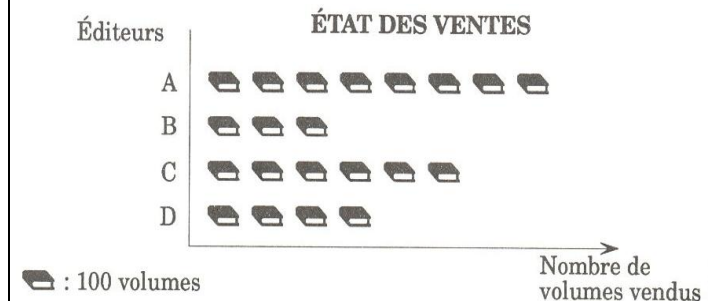


diagramme à pictogrammes

Un **diagramme à pictogrammes** est un **diagramme** fait à partir de symboles imagés.



Mots

Définitions

Exemples

diagramme circulaire

C'est un **diagramme** en forme de **cercle**. Chaque variable étudiée est représentée par une portion de ce **cercle** dont l'**angle** est proportionnel à sa valeur.

La saison préférée des élèves de Sonia

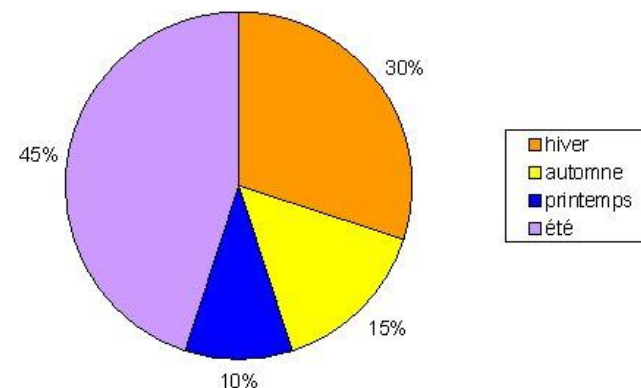
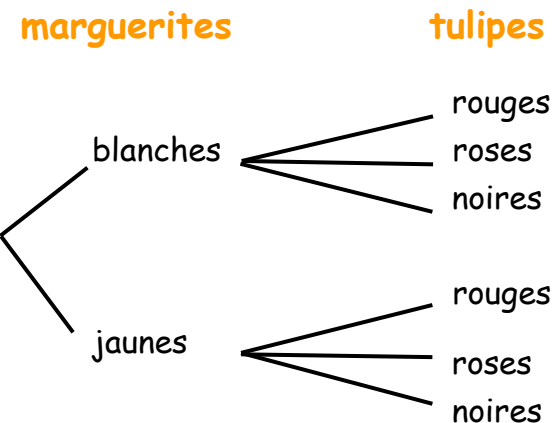


diagramme en arbre

C'est un schéma qui sert à **dénombrer** des éléments, à dresser des listes, à représenter des situations où interviennent des choix.

Lucie prépare un bouquet de fleurs pour sa mère. Elle a des marguerites blanches et des marguerites jaunes. Elle a aussi des tulipes rouges, des tulipes roses et des tulipes noires. Quelles sont toutes les possibilités d'agencement?



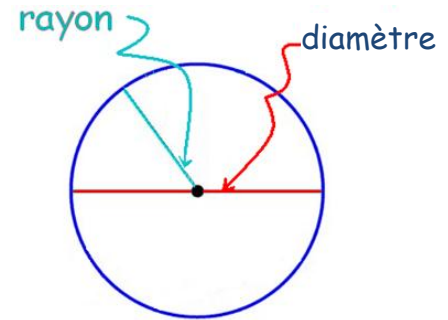
Mots

Définitions

Exemples

diamètre

Le diamètre, c'est un segment de droite qui relie deux points du cercle en passant par le centre.



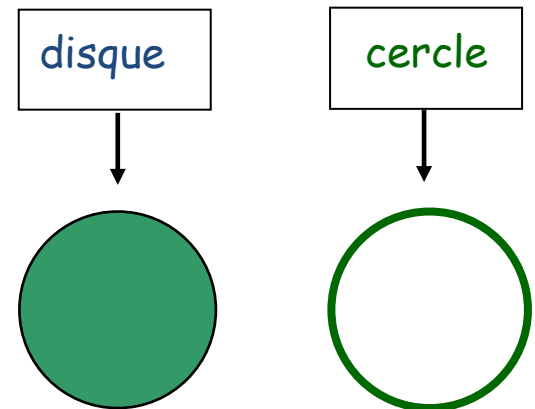
différence

Une différence, c'est le résultat d'une soustraction.

La différence de l'équation $154 - 12$ est 142

disque

Le terme disque désigne la surface délimitée par le cercle, alors que le terme cercle désigne la frontière du disque.



Mots

Définitions

Exemples

dividende

Le **dividende**, c'est le **nombre** que l'on divise.

dividende ÷ diviseur = quotient

$$\begin{array}{ccccccc} \Downarrow & & \Downarrow & & \Downarrow & & \\ 24 & \div & 6 & = & 4 & & \end{array}$$

4 est le **quotient** de 24 divisé par 6

diviseur

Le **diviseur**, c'est le **nombre** par lequel on en divise un autre.

division
(÷)

La **division** est une des opérations de base en arithmétique. Elle consiste à chercher combien de fois un **nombre**, appelé le **diviseur**, est contenu dans un autre, appelé le **dividende**.

Le symbole de la **division** est **÷** qui se lit **divisé par**.

dividende ÷ diviseur = quotient

$$42 \div 6 = 7$$

Mots

Définitions

Exemples

dixième

$$\left(\frac{1}{10} = 0,1\right)$$

Le **dixième** correspond à une partie d'un tout subdivisé en dix parties de même valeur.

Le **chiffre** 6 occupe la position des **dixièmes** dans le **nombre** 18,625.

Il y a 186 **dixièmes** dans le **nombre** 18,625.

dizaine

Groupement de dix objets.

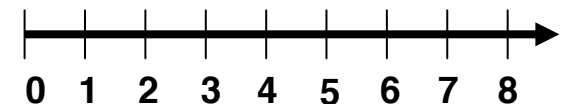
Deuxième position à droite de la virgule de cadrage décimal, dans le système de numération décimale.

Dans le **nombre** 1 862, le **chiffre** 6 occupe la position des **dizaines**.

Il y a 186 **dizaines** dans le **nombre** 1 862.

droite
numérique

Une **droite numérique**, c'est une **suite** de **nombre**s sur une droite.



Mots

Définitions

Exemples

égalité
(=)

C'est une expression mathématique où l'on retrouve le symbole = .

$$66 = 6 \times 11$$

$$66 + 33 = 99$$

$$3 + 7 = 10$$

entier

Ce sont les **nombre**s naturels.

Il y a des **nombre**s entiers positifs {1, 2, 3, 4, 5...} et des **nombre**s entiers négatifs {...-5, -4, -3, -2, -1}.

Le chiffre « 0 » n'est ni positif ni négatif.

Les **nombre**s 3, 21, 7, -2 et -12 sont des **nombre**s entiers.

Le **nombre** 234 est un **nombre** entier positif (+).

Le **nombre** -234 est un **nombre** entier négatif (-).

Le **nombre** 5,43 n'est pas un **nombre** entier. C'est un **nombre** décimal.

Le **nombre** $\frac{1}{3}$ n'est pas un **nombre** entier. C'est une **fraction**.

Mots

Définitions

Exemples

équation

Énoncé mathématique qui comporte une ou des variables et la relation d'égalité.

$$n + 15 = 30$$

↑
variable à trouver

événement

Un événement est un sous-ensemble de l'ensemble des résultats possibles d'une expérience aléatoire.

Une pièce de monnaie a 2 résultats possibles : soit {pile}, soit {face}. La probabilité de chacun de ces résultats est de $\frac{1}{2}$.

événement certain


C'est l'ensemble de tous les résultats possibles. Sa probabilité est 1 ou 100 %.

Je lance deux pièces de monnaie.



L'événement certain :

{pile, pile}, {pile, face},
{face, pile}, {face, face}

Mots	Définitions	Exemples
<p>événement impossible</p>	<p>C'est un événement ne pouvant pas se réaliser.</p>	<p>Piger le numéro 25 dans le chapeau contenant les billets numéros de 1 à 20.</p>
<p>événement possible</p>	<p>Dans un lancer de pièces de monnaie, l'événement « pile » est un résultat possible de ce lancer.</p>	
<p>exposant</p>	<p>Un exposant est un nombre, une lettre, un symbole qui indique combien de fois une quantité est utilisée comme facteur.</p>	<p>$6^2 = 6 \times 6$</p> <p>$4^5 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$</p> <p>Dans l'expression $2^3 = 8$, 2 est la base ; 3 est l'exposant ; 2^3 et 8 sont appelés puissances de 2.</p>

Mots

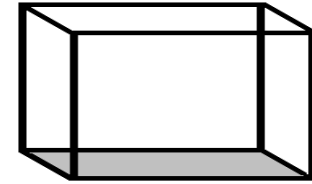
Définitions

Exemples

face

Chacun des **polygones** qui délimitent un **polyèdre**.

Ce **polyèdre** possède six **faces**.



facteur

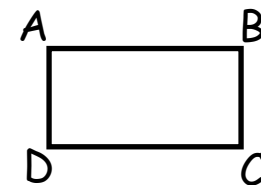
Ce sont les **nombres** qui sont multipliés pour obtenir un **produit**.

$$2 \times 4 \times 5 = 40$$

2, 4 et 5 sont des **facteurs** de 40

figure plane

Une **figure plane** est une figure géométrique dont tous les points appartiennent à un même **plan**.



Mots

Définitions

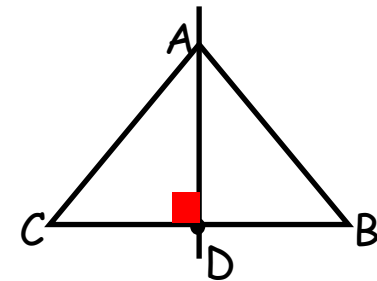
Exemples

figure
symétrique

Une **figure** est **symétrique** s'il existe un axe de symétrie qui permet d'appliquer cette **figure** sur elle-même.

La figure ABC est une **figure symétrique** :

mesure CD = mesure DB

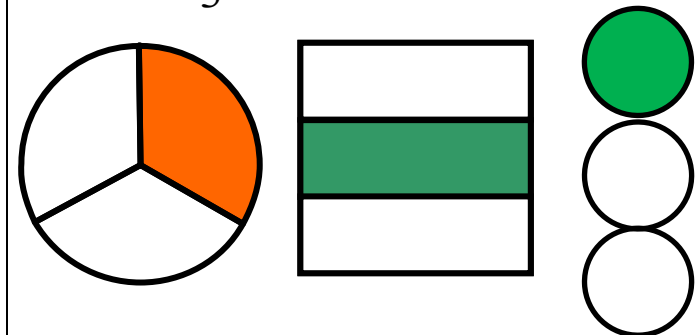


fraction

Une **fraction**, c'est une partie d'un tout.

La partie colorée représente le

$\frac{1}{3}$ de ces **figures**.



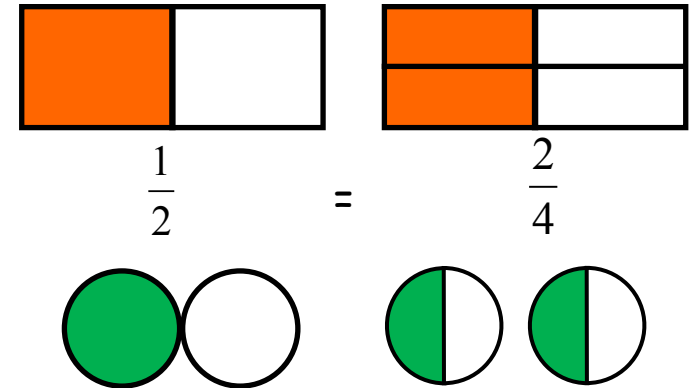
Mots

Définitions

Exemples

fraction
équivalente

Ce sont des **fractions** qui représentent la même partie d'un tout.



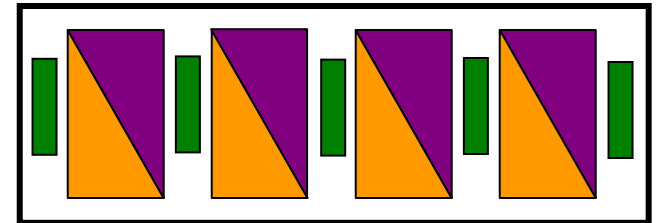
fraction
irréductible

C'est une **fraction** que l'on ne peut plus simplifier.

$\frac{3}{4}$, $\frac{2}{3}$ et $\frac{7}{8}$ sont des fractions irréductibles

frise

C'est une bande continue sur laquelle un ou des motifs se répètent en suivant une régularité.



Mots

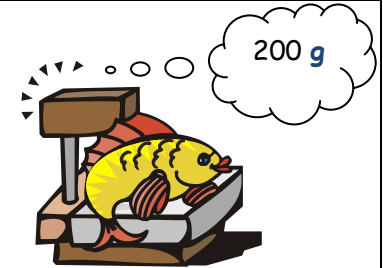
Définitions

Exemples

gramme
(g)

C'est une **unité de mesure de masse**.
Le symbole du **gramme** est « g ».

1 000 g = 1 kg



groupement

Un **groupement** est le résultat de l'action de grouper, de réunir, d'assembler des objets selon des caractéristiques prédéterminées.

Si on désire travailler la **base 10**, on fera des **groupements** de 10 objets.

hasard

Le **hasard** est ce qui ne peut être prévu ni expliqué de façon certaine.

Lorsque je lance un dé, j'ai 1 chance sur six d'obtenir un 3.

Remarque : le mot **hasard** vient du mot arabe « al-zahr » qui signifie « jeu de dés ».

Mots

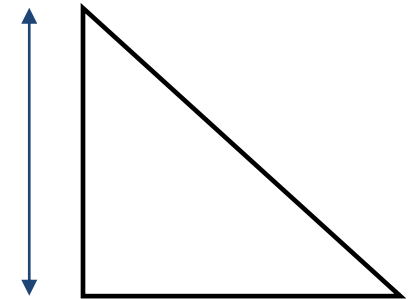
Définitions

Exemples

hauteur

La hauteur d'une figure est la distance entre deux de ses bases, ou entre son sommet et sa base, toujours prise perpendiculairement à la base.

Hauteur d'un triangle



heure
(h)

Une heure, c'est la vingt-quatrième partie d'une journée. Dans une heure, on compte 60 minutes. Dans le Système international d'unités de mesure (SI), le symbole h signifie « heure ».

1 journée = 24 h

1 h = 60 minutes (min)

Mots

Définitions

Exemples

inégalité

Une **inégalité** est une relation d'ordre entre des **nombre**s ou des grandeurs.

Les symboles d'**inégalité** utilisés sont :

$<$ (inférieur à)

\leq (inférieur ou égal à)

$>$ (supérieur à)

\geq (supérieur ou égal à)

\neq (différent de)

$$4 > 2$$

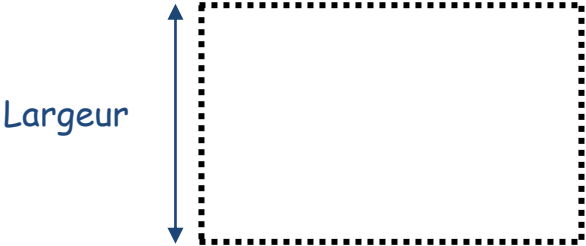
(se lit « quatre est supérieur à 2 »).

journée

La **journée** débute à 0 **h**. La **journée** se termine à 24 **h**.

Le symbole « **j** » signifie **jour**.

Dans une **journée**, il y a 24 **heures**.

Mots	Définitions	Exemples
<p>kilogramme (kg)</p>	<p>Le kilogramme est une unité de mesure de masse. Le symbole du kilogramme est « kg ».</p>	<p>1 kg = 1 000 g 1 kilogramme est égal à 1 000 grammes</p>
<p>kilomètre (km)</p>	<p>Le kilomètre est une unité de mesure de longueur. Le symbole du kilomètre est « km ».</p>	<p>1 km = 1000 m</p>
<p>largeur</p>	<p>La largeur d'un rectangle est la mesure de son plus petit côté.</p>	 <p>The diagram shows a rectangle with a dashed border. To the left of the rectangle, there is a vertical blue double-headed arrow pointing from the top edge to the bottom edge. Next to this arrow, the word 'Largeur' is written in blue text.</p>

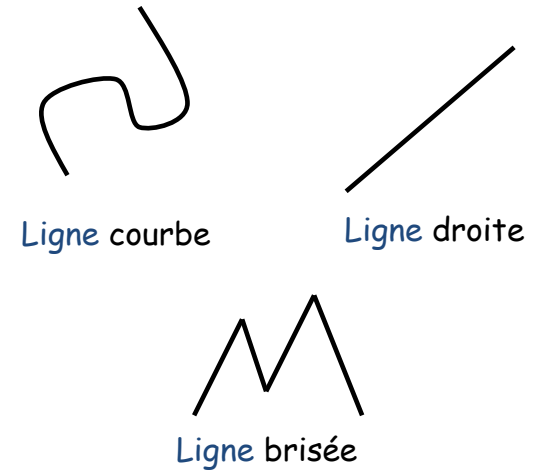
Mots

Définitions

Exemples

ligne

Une **ligne** est une **figure** à une dimension de l'espace.



litre
(l)

C'est une **unité de mesure** de capacité des liquides.
Le symbole du **litre** est « l ».

1 000 ml = 1 l
2 000 ml = 2 l



longueur

La **longueur** de ce **rectangle** est la mesure de son plus long **côté**.



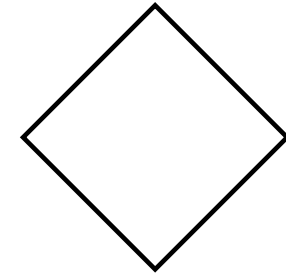
Mots

Définitions

Exemples

losange

Un **losange** est une figure géométrique à quatre **côtés** de même **longueur**.



masse

La **masse** d'un objet est sa propriété d'être plus ou moins lourd.



mètre
(m)

C'est une **unité de mesure** de **longueur**.
Dans un **mètre**, il y a 100 **centimètres**.
Le symbole du **mètre** est « m ».

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

Mots

Définitions

Exemples

millième
 $(\frac{1}{1000} = 0,001)$

Le millième correspond à une partie d'un tout subdivisé en mille parties de même valeur.

Dans le nombre 18,625 le chiffre 5 occupe la position des millièmes.

Cependant dans le nombre 18,625 il y a 18 625 millièmes.

millier

Un millier correspond à un groupement de mille unités dans le système décimal de numération.


Un millier = 1 000 unités

millilitre
 (ml)

Millième partie d'un litre.

Voici des relations importantes :

$$\begin{aligned} 1\ 000\ \text{ml} &= 1\ \text{L} \\ 1\ \text{cm}^3 &= 1\ \text{ml} \end{aligned}$$

Mots	Définitions	Exemples
millimètre (mm)	C'est une unité de mesure de longueur . Dans un mètre , il y a 1000 millimètres . Le symbole du millimètre est « mm ».	$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$ $1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$ $1 \text{ mm} = 0,001 \text{ m}$ $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$ $1 \text{ dm} = 100 \text{ mm}$ $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$
million	Le million est équivalent à mille groupements de mille objets. Septième position à gauche de la virgule de cadrage décimal dans le système de numération décimale.	<p>Voici quelques exemples :</p> $1 \text{ million} = 1\,000 \text{ unités}$ de mille $1 \text{ million} = 100 \text{ dizaines}$ de mille $1 \text{ million} = 10 \text{ centaines}$ de mille Dans le nombre 43 567 102 le chiffre 3 occupe la position des millions . Cependant, il y a 43 millions dans ce nombre .
minute (min)	L'aiguille des secondes fait un tour complet de l'horloge pour qu'une minute soit écoulée. Le symbole « min » signifie minute .	Le sable prendra 60 secondes pour s'écouler entièrement. Ce sablier mesure donc le temps en minute . 

Mots

Définitions

Exemples

moins

Le symbole **moins** (-) est utilisé pour signifier une **soustraction**. On utilise aussi ce symbole pour désigner un **nombre négatif**.

$8 - 3 = 5$
↑
Symbole de la **soustraction**
(se lit « **moins** »)

moins probable
(probabilité)

Une probabilité est le rapport entre le **nombre** de cas favorables et le **nombre** de cas possibles d'une expérience dite aléatoire (expérience dont le résultat est déterminé par le **hasard**).

Tu tires une carte d'un jeu de cartes. Dans un jeu de cartes, il y a 52 cartes.

- Il y a 4 as.
- Il y a 36 cartes avec des **nombre**s.
- Il y a moins d'as que de **nombre**s.
- Tu as moins de chance de piger un as.

Piger un as, c'est **moins probable**.

Mots

Définitions

Exemples

moyenne arithmétique

Pour faire une **moyenne arithmétique**, on fait la **somme** de plusieurs données et on divise cette **somme** par le **nombre** total de données.

La **moyenne** sera toujours supérieure à la plus petite donnée et inférieure à la plus grande donnée.

Voici le **nombre** de **km** parcourus par 4 athlètes de classe lors du marathon :

1. On additionne les données.

$$17 + 23 + 29 + 31 = 100$$

2. On divise la **somme** par le 4 puisque 4 athlètes ont participé au marathon.

$$100 \div 4 = 25$$

La **moyenne arithmétique** est de **25 km** par athlète.

multiple d'un nombre

C'est le **produit** de la **multiplication** d'un **nombre** par un autre.

24 est un **multiple** de 6, car 6 est contenu exactement 4 fois dans 24.

54 est un **multiple** de 6, car 6 est contenu exactement 9 fois dans 54.

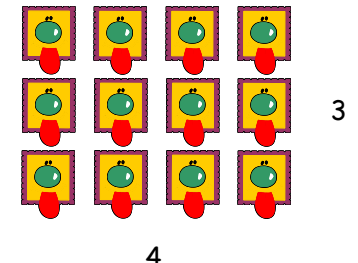
0 est un **multiple** de tous les **nombre**s.

multiplication

C'est une opération qui a pour but d'obtenir un **produit** en multipliant des **facteurs**. Le symbole est « **x** » qui se lit **fois** ou **multiplié par**.

Facteurs

$$4 \times 3 = 12$$



Mots

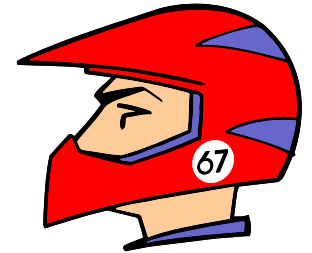
Définitions

Exemples

nombre

Un **nombre** représente une quantité, une grandeur, une position, etc. On utilise les **chiffres** (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) pour écrire les **nombre**s.

Le **nombre** 67 s'écrit avec les **chiffres** 6 et 7.



nombre carré

Un **nombre carré**, c'est le **produit** de deux **facteurs** identiques.

$$4 \times 4 = 16$$

Donc, 4 est un **nombre carré**.

Ensemble des **nombre**s carrés :
{1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81...}

nombre
composé

Un **nombre composé**, c'est un **nombre naturel** qui a plus de deux **diviseurs entiers**.

0 et 1 ne sont pas des **nombre**s composés.

12 est un **nombre composé** qui possède 6 **diviseurs**.

12 se divise par 1, 2, 3, 4, 6, et 12.

Mots

Définitions

Exemples

nombre décimal

Le **nombre décimal** comprend une partie entière et une partie fractionnaire. La virgule sépare les deux parties.

Les **nombre**s situés à la droite de la virgule sont des **fractions** dont le **dénominateur** est une **puissance** de 10. Ils se nomment dans l'ordre : **dixième**, **centième**, **millième**.

Les **entiers**

la virgule

les fractions

838,758

$\frac{7}{10}$	$\frac{5}{100}$	$\frac{8}{1000}$
----------------	-----------------	------------------

Position des **dixièmes**
centièmes
millièmes

nombre entier

C'est un **nombre naturel positif** ou **négatif**.

Le zéro (0) n'est ni positif ni négatif.

Nombres entiers positifs :
{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...}

Nombres entiers négatifs :
{..., -7, -6, -5, -4, -3, -2, -1}

nombre impair

Un **nombre impair**, c'est un **nombre entier positif** ou **négatif** qui n'est pas un **multiple** de 2.

Les **nombre**s impairs se terminent par 1, 3, 5, 7 ou 9.

8421 n'est pas un **multiple** de deux car 1 est un **chiffre impair**.

-1, -3, -5... sont des **nombre**s impairs.
Donc, -37 est un **nombre impair négatif**.

Mots

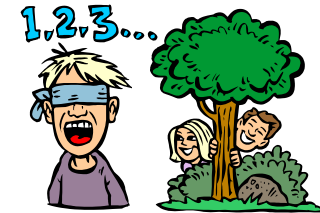
Définitions

Exemples

nombre naturel

Des **nombre**s naturels, ce sont les **nombre**s qui servent à compter, à **dénombrer** des objets dans la vie de tous les jours.

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7... à l'infini.



nombre négatif

Se dit d'un **nombre** inférieur à zéro.

Les nombres -2, -5, $-\frac{1}{2}$, et -0,25 sont tous des **nombre**s négatifs.

nombre pair

Un **nombre** pair, c'est un **nombre** entier qui est divisible par deux.

Un **nombre** pair, c'est un **nombre** entier qui est un **multiple** de deux.

1354 est un **nombre** pair car il est divisible par deux et 1354 est un **multiple** de deux.

Les **nombre**s 0, 2, -2, 4, -4, 6, -6, 8, -8, ... sont des **nombre**s pairs.

Les **nombre**s 0, 2, 4, 6, 8, ... correspondent à l'ensemble des **nombre**s naturels pairs.

Mots

Définitions

Exemples

nombre positif

Nombre qui est supérieur à zéro.

Les nombres 2, 5, $\frac{1}{2}$, et 0,25 sont tous des nombres positifs.

nombre premier

Un nombre premier, c'est un nombre qui ne se divise que par lui-même et par un.

Les nombres 0 et 1 ne sont pas des nombres premiers.

23 est un nombre premier qui possède seulement 2 diviseurs.

23 se divise par 1 et 23.

La suite des nombres premiers inférieurs à 100 :

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97.

Mots

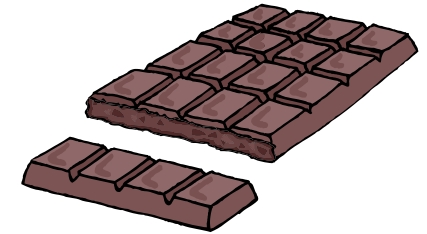
Définitions

Exemples

numérateur

C'est le **terme** au-dessus de la barre de **fraction**. Il indique le **nombre** de parties prises sur un tout.

$$\frac{4}{20}$$



4 est le **numérateur**
20 est le **dénominateur**
20 représente le **nombre** de parties en tout

opération
inverse

C'est faire une **opération** qui annule les effets d'une autre opération.

Cela permet de faire la preuve.

L'**addition** et la **soustraction** sont des opérations inverses.

$$7 + 2 = 9 \longrightarrow 9 - 2 = 7$$

La **multiplication** et la **division** sont des opérations inverses.

$$3 \times 7 = 21 \longrightarrow 21 \div 7 = 3$$

Mots

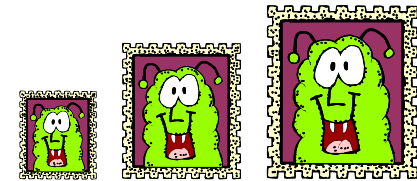
Définitions

Exemples

ordre croissant

Un **ordre** est dit **croissant** si les **nombre**s sont ordonnés de la plus petite valeur à la plus grande valeur.

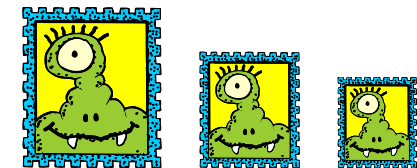
-17, -9, -5, $\frac{3}{4}$, 2, 8, 15, 23



ordre décroissant

Un **ordre** est dit **décroissant** si les **nombre**s sont ordonnés de la plus grande valeur à la plus petite valeur.

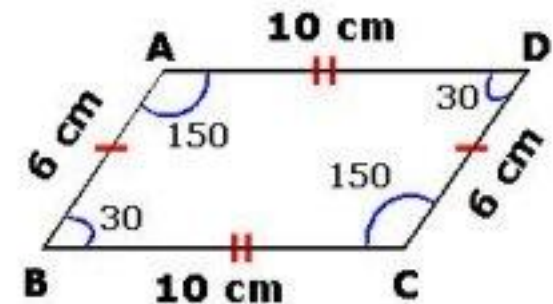
13, 10, 4, 1, $\frac{1}{2}$, 0, -5, -9



parallélogramme

C'est un **quadrilatère** dont les **côtés** opposés sont parallèles deux à deux.

Les **côtés** opposés sont de même **longueur**. Les **angles** opposés ont la même mesure.



Mots

Définitions

Exemples

parenthèse

Ce sont des symboles qui regroupent des opérations ou deux éléments d'un couple.

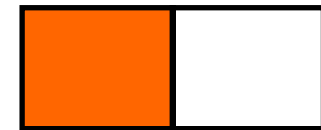
$4 + 5 \times (5 - 1) = 36$
Les opérations inscrites dans les **parenthèses** doivent être effectuées en premier.

On utilise les **parenthèses** pour écrire les coordonnées cartésiennes.
 $(-4,7)$

partage

Un **partage** se dit, par exemple, de l'axe de symétrie lorsqu'il divise une figure en deux parties congruentes.
Division en plusieurs parts.

Le **partage** d'une figure en deux parties égales.



partie équivalente

Une **partie équivalente** représente une même valeur.

La tarte est partagée en quatre **parties équivalentes** signifie que chaque morceau équivaut au **quart** de la tarte.

Mots

Définitions

Exemples

périmètre

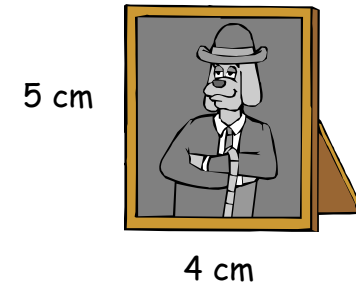
C'est la mesure du contour d'une **figure géométrique plane**.

Formule :

périmètre = la **somme** de tous les **côtés**

périmètre = (Longueur + largeur) \times 2

$4 + 4 + 5 + 5 = 18$ cm ou
 $(4 + 5) \times 2 = 18$ cm
Le **périmètre** est de 18 cm.



plan

Un **plan** est une **surface** qui est illimitée de tous **côtés**.

Comme une droite, un **plan** n'existe pas dans la réalité : seule notre imagination peut faire exister un plancher ou un mur parfaitement lisses qui ne s'arrêteraient d'aucuns côtés.

Mots

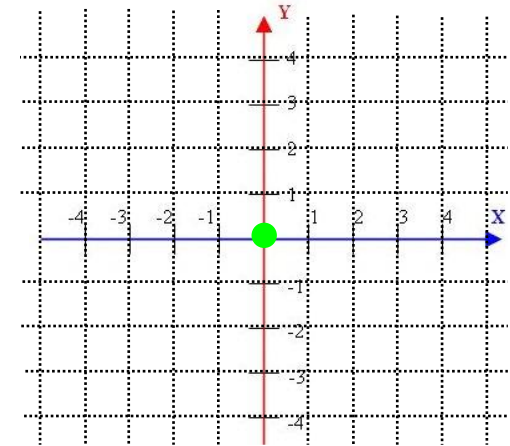
Définitions

Exemples

plan cartésien

C'est une **surface plane** quadrillée délimitée par deux droites perpendiculaires appelées axe horizontal (X) et axe vertical (Y). Ces deux droites sont orientées et graduées.

Le point central se nomme « origine ».



plus
(+)

Le symbole « + » est utilisé pour signifier une **addition**. On peut aussi utiliser ce symbole pour désigner un **nombre positif**.

$4 + 18 = 22$
se lit « plus »

+6 et +7
sont des **nombre positifs**.

Mots

Définitions

Exemples

polyèdre

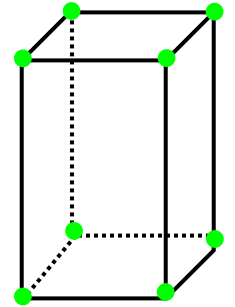
C'est un **solide** formé uniquement de **polygones plats**.
Les **polyèdres** regroupent les **prismes** et les **pyramides**.

Les **prismes** sont des **polyèdres** composés de 2 **bases** parallèles et congrues. Ces deux **bases** sont reliées par des **arêtes**.

Les **faces** latérales sont formées par des **rectangles** reliés aux **bases**.

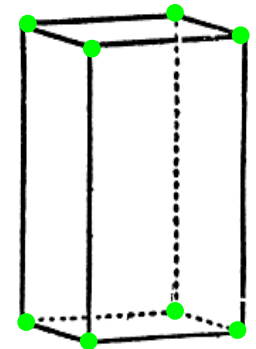
Prisme à base carrée

2 carrés (bases)
4 rectangles (faces latérales)
8 sommets
12 arêtes
6 faces



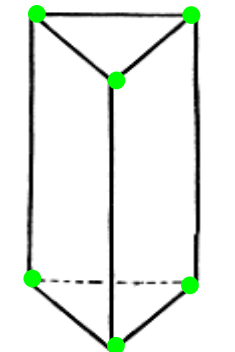
Prisme à base rectangulaire

2 rectangles (bases)
4 rectangles (faces latérales)
8 sommets
12 arêtes
6 faces



Prisme à base triangulaire

2 triangles (bases)
3 rectangles (faces latérales)
6 sommets
9 arêtes
5 faces



Mots

Définitions

Exemples

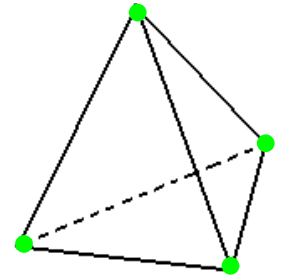
polyèdre
(suite)

Les **pyramides** sont des **polyèdres** composés d'une seule **base** et d'un **sommet** nommé apex. Les **sommets** de la **base** sont tous reliés par des **arêtes** au **sommet**.

Les **faces** latérales sont formées par des **triangles** reliant la **base** au **sommet**.

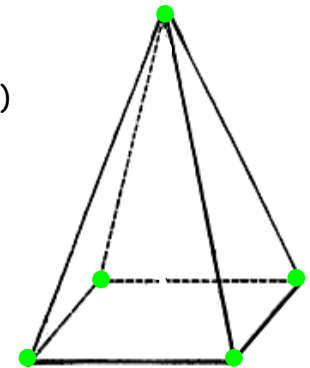
Pyramide à base triangulaire

- 1 triangle (base)
- 3 triangles (faces latérales)
- 4 sommets
- 6 arêtes
- 4 faces



Pyramide à base carrée

- 1 carré (base)
- 4 triangles (faces latérales)
- 5 sommets
- 8 arêtes
- 5 faces



Mots

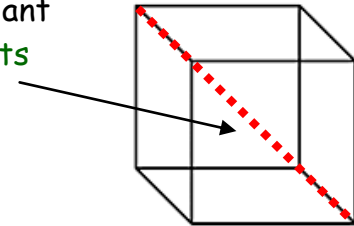
Définitions

Exemples

polyèdre
convexe

C'est un polyèdre dont tous les segments reliant deux sommets se retrouvent à l'intérieur de celui-ci.

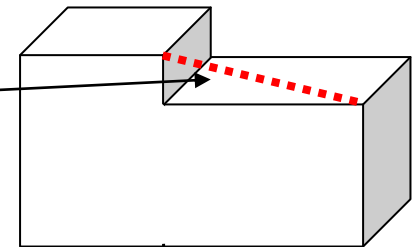
segment reliant
deux sommets



polyèdre
non convexe

C'est un polyèdre dont au moins un segment reliant deux points se retrouve à l'extérieur de celui-ci.

segment reliant
deux sommets
à l'extérieur



Mots

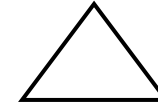
Définitions

Exemples

polygone

C'est une figure plane fermée délimitée par des segments de droites.

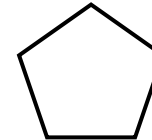
le triangle
3 côtés



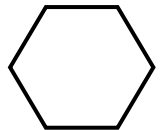
le quadrilatère
4 côtés



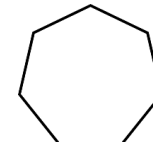
le pentagone
5 côtés



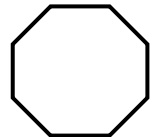
l'hexagone
6 côtés



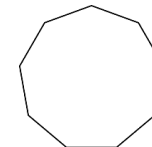
l'heptagone
7 côtés



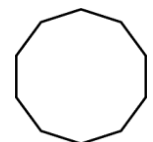
l'octogone
8 côtés



l'ennéagone
9 côtés



le décagone
10 côtés



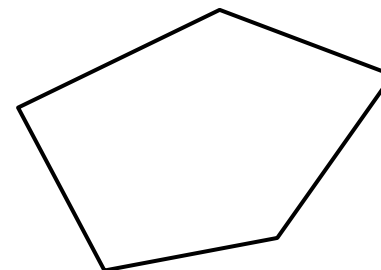
Mots

Définitions

Exemples

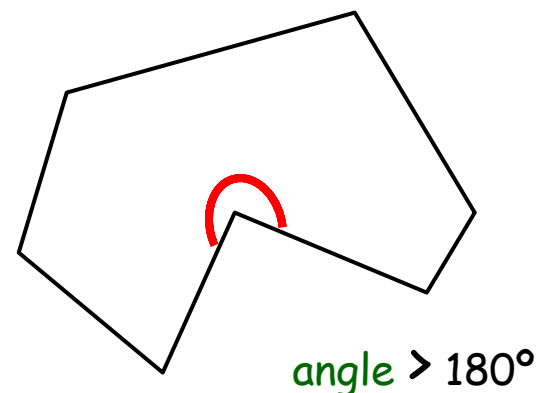
polygone
convexe

C'est un **polygone** dont tous les angles intérieurs sont inférieurs à 180° .



polygone
non convexe
(concave)

C'est un **polygone** dont au moins un des angles intérieurs est plus grand que 180° .



pourcentage
(%)

C'est une **fraction** dont le **dénominateur** est 100 ($\frac{1}{100}$).
Le symbole % se lit « pour cent ».



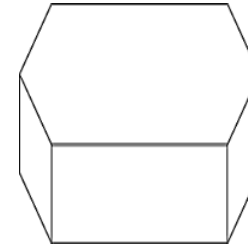
Mots

Définitions

Exemples

prisme

C'est un **polyèdre** qui a des **côtés** égaux et parallèles. Selon la forme de sa **base**, le **prisme** peut être identifié.



Prisme hexagonal

Pour plus d'exemples, voir « **polyèdre** ».

produit

C'est le nom donné au résultat d'une **multiplication**.

Facteur x **facteur** = **produit**

$$\begin{array}{ccc} \Downarrow & & \Downarrow \\ 9 & \times & 4 \\ & & = \\ & & 36 \end{array}$$

36 est le **produit** des **facteurs** 9 et 4.

puissance

Voir « **exposant** ».

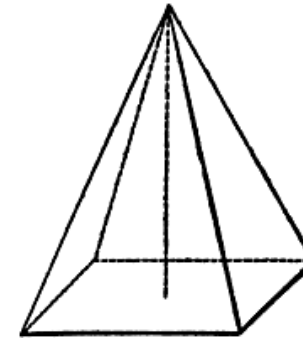
Mots

Définitions

Exemples

pyramide

C'est un **polyèdre** composé d'une **base** polygonale et de **faces** triangulaires qui se rejoignent en un **sommet**. Selon la forme de sa **base**, la **pyramide** peut être identifiée.

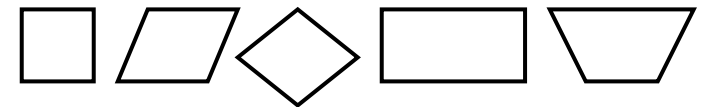


Pyramide à
base carrée

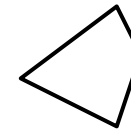
Pour plus d'exemples, voir « **polyèdre** ».

quadrilatère

C'est un **polygone** à 4 **côtés** dont la **somme** des **angles** intérieurs est de 360° . Certains **quadrilatères** portent un nom spécifique : **carré**, **rectangle**, **losange**, **trapèze** et **parallélogramme**.



Il existe des **quadrilatères** irréguliers :



Mots

Définitions

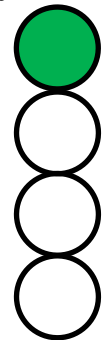
Exemples

quart

$(\frac{1}{4})$

C'est la proportion d'un tout ou d'un ensemble qui représente le **quart**.

La partie colorée représente le $\frac{1}{4}$ de cette figure et le $\frac{1}{4}$ de cette collection de jetons.



quotient

C'est le nom donné au résultat d'une **division**.

Terme ÷ terme = quotient



$$56 \div 8 = 7$$

7 est le **quotient** de 56 et 8.

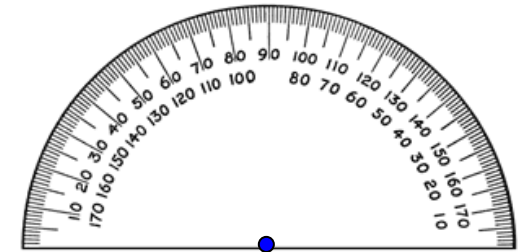
Mots

Définitions

Exemples

rappor-
teur
d'angles

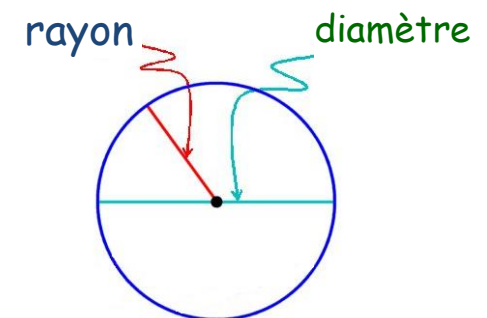
C'est un instrument gradué en 180° isométriques servant à mesurer des angles en degrés.



Le point d'origine, c'est le centre du rapporteur d'angles.

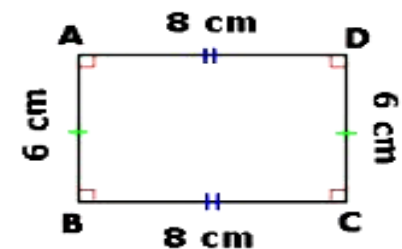
rayon

C'est la longueur du segment de droite qui joint le centre à un point du cercle.



rectangle

C'est un quadrilatère qui a 4 angles droits et dont les côtés sont parallèles 2 à 2.



Mots

Définitions

Exemples

réflexion

C'est une transformation géométrique qui consiste à faire correspondre les points d'une figure géométrique par rapport à un axe.

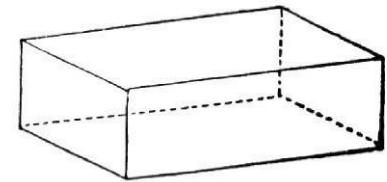


relation d'Euler

C'est une formule qui permet de calculer la relation entre les sommets (S), les faces (F) et les arêtes (A) d'un polyèdre régulier.

Formule : $S + F = A + 2$

prisme à base rectangulaire



$$\begin{aligned}
 S : 8 & \quad F : 6 & A : 12 \\
 S + F &= A + 2 \\
 8 + 6 &= 12 + 2 \\
 14 &= 14
 \end{aligned}$$

reste

C'est la quantité qui reste (non divisible) suite à la division d'un nombre par un autre. On exprime le reste de la division sous forme de fraction ou de nombre décimal.

$$\begin{array}{r}
 9 \quad \overline{) 2} \\
 - 8 \quad \overline{) 4} \text{ reste } \frac{1}{2} \\
 \hline
 1
 \end{array}$$

ou $9 \div 2 = 4 \text{ reste } 0,5$

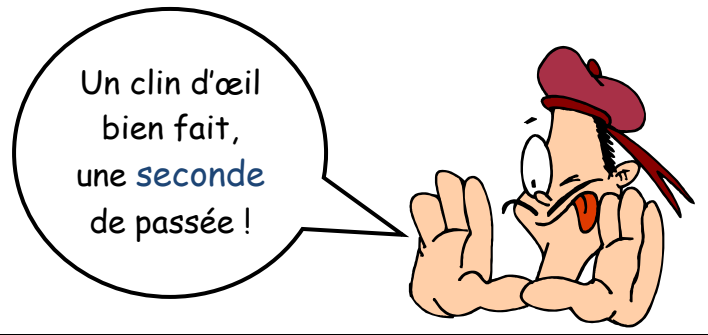
Mots

Définitions

Exemples

seconde
(s)

C'est une **unité de mesure** de temps qui vaut $\frac{1}{60}$ de **minute**.
Le symbole « s » signifie **seconde**.



segment de droite

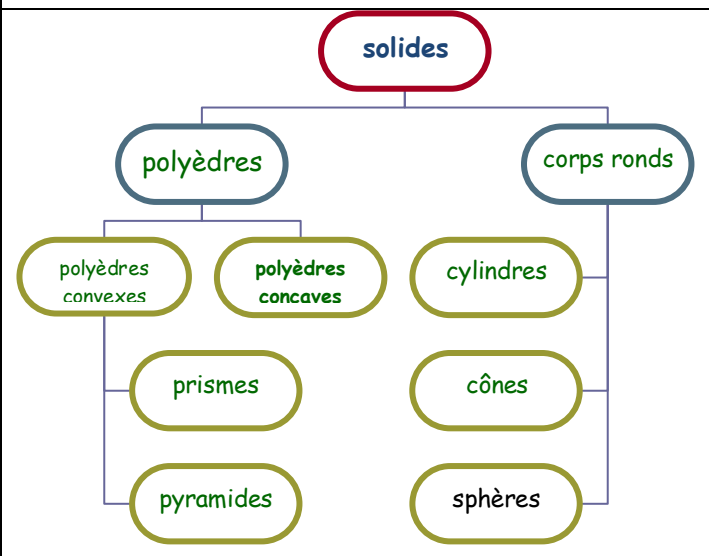
C'est une partie de droite qui a deux extrémités définies.

Voici un **segment de droite** AB.



solide

C'est une figure à trois dimensions. Les **corps ronds** et les **polyèdres** sont des **solides**.



Mots

Définitions

Exemples

somme

C'est le nom donné au résultat d'une addition.

Terme + terme = somme

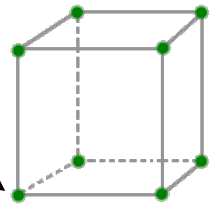
$$\begin{array}{ccc} \Downarrow & \Downarrow & \Downarrow \\ 15 & + & 11 & = & 26 \end{array}$$

26 est la somme de 15 et de 11

sommet

C'est le point de rencontre de trois arêtes ou plus.

Le cube a 8 sommets.



soustraction

Soustraire, c'est enlever une quantité à une autre.

Le symbole de la soustraction est « - ». On le lit en disant, moins.

Terme - terme = différence

$$\begin{array}{ccc} \Downarrow & \Downarrow & \Downarrow \\ 37 & - & 14 & = & 23 \end{array}$$

se lit « moins »

23 est la différence entre 37 et 14.

Mots

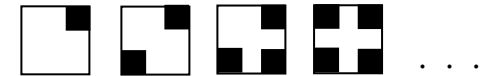
Définitions

Exemples

suite

Une **suite** est un ensemble de **nombres** ou d'objets placés dans un certain ordre. Cet ordre dépend d'une loi qu'on appelle **règle de la suite**.

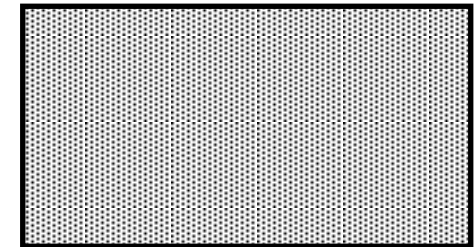
Voici deux exemples de **suites** :
1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, ...



surface

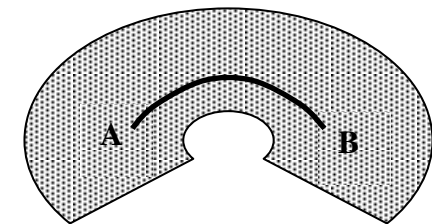
Ensemble de points qui forment un espace à deux dimensions.

Remarque : il faut éviter de confondre **surface**, qui désigne un ensemble de points, et **aire**, qui désigne la mesure d'une **surface**. Toutes les **surfaces** ne sont pas planes, comme dans le cas d'un **cylindre**.



surface courbe

Surface dont tous les points n'appartiennent pas au même **plan**. **Surface** sur laquelle il existe au moins une paire de points qu'on ne peut relier par un **segment de droite** dont tous les points appartiennent à cette **surface**.



Mots

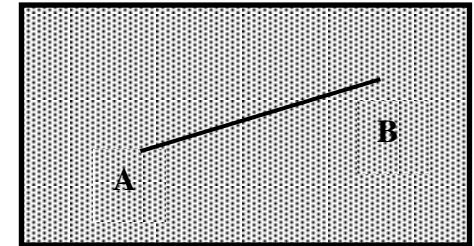
Définitions

Exemples

surface plane

Surface dont tous les points appartiennent au même plan.

Surface sur laquelle on peut relier toute paire de points par un segment de droite dont tous les points appartiennent à cette surface.



tableau

Faire un tableau, c'est consigner des faits ou des résultats recueillis dans le cadre d'une expérience ou d'un sondage.

Sports préférés des élèves de ta classe

	Ski	patin	luge
Filles	8	1	4
Garçons	5	3	6
Total	13	4	10

terme

C'est une lettre ou un nombre entrant dans une opération mathématique.

$$56 \times 10 = 560$$

↑ ↓
termes

termes d'un rapport $\left\langle \begin{array}{l} 3 \\ 4 \end{array} \right\rangle$

Mots

Définitions

Exemples

terme
manquant

Un **terme manquant**, c'est lorsqu'il manque un ou des éléments qui interviennent dans une **suite**, un rapport, une **addition**, une **soustraction**, un polynôme, une proportion ou une **fraction**.

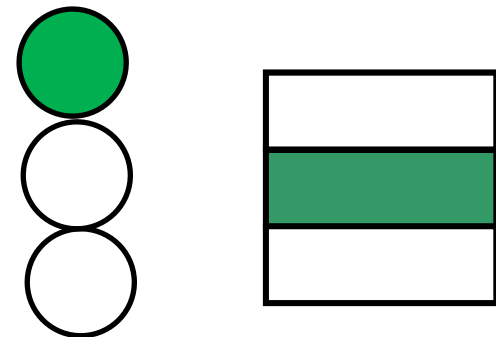
Dans l'**addition** $5 + \underline{\quad} = 17$, le **terme manquant** est 12.

tiers

$\left(\frac{1}{3}\right)$

C'est la proportion d'un tout ou d'un ensemble qui représente le **tiers**.

La partie colorée représente le $\frac{1}{3}$ de ces figures.



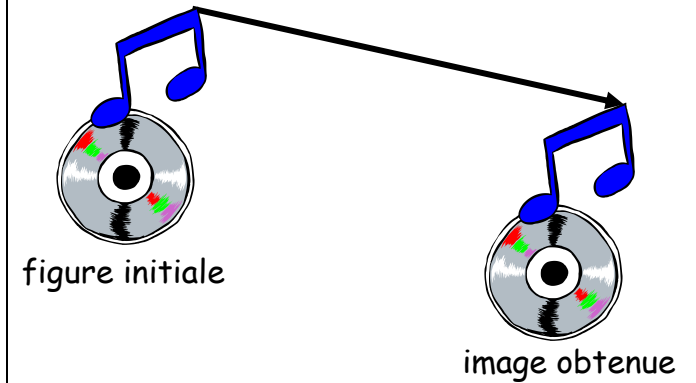
Mots

Définitions

Exemples

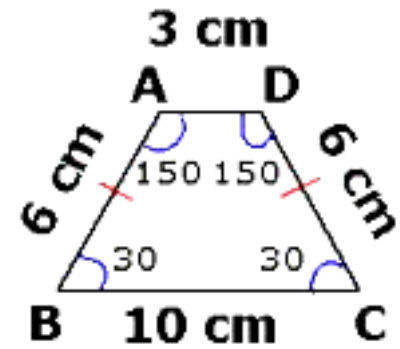
translation

C'est une transformation géométrique qui consiste à déplacer chaque point de l'image dans une même direction, un même sens et une même distance.



trapèze

Un trapèze est un quadrilatère ayant deux côtés parallèles.



Mots

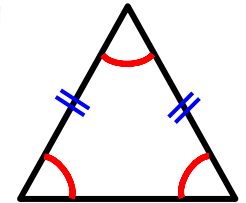
Définitions

Exemples

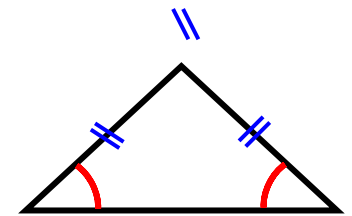
triangle

Un triangle est un polygone à trois côtés et trois angles. On peut classer les triangles selon leurs angles et leurs côtés.

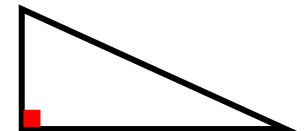
triangle équilatéral
3 côtés égaux
3 angles égaux



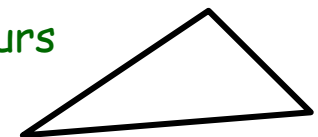
triangle isocèle
2 côtés égaux
2 angles égaux



triangle rectangle
1 angle droit (90°)



triangle scalène
3 côtés de longueurs différentes



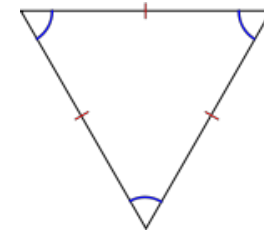
Mots

Définitions

Exemples

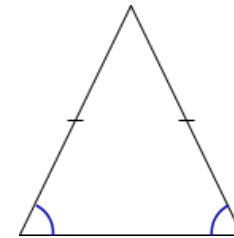
triangle
équilatéral

Un triangle équilatéral est un triangle dont les trois côtés sont congrus, c'est-à-dire qu'ils ont la même mesure.



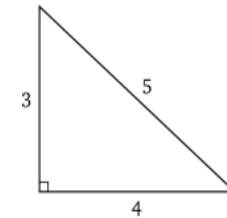
triangle isocèle

Un triangle isocèle est un triangle dont au moins deux des côtés sont congrus.



triangle
rectangle

Un triangle rectangle est un triangle dont l'un des angles est droit (90°).



triangle scalène

Un triangle scalène est un triangle dont les trois côtés sont de différentes longueurs.



Mots

Définitions

Exemples

unité

Une **unité**, c'est chacune des parties semblables qui composent un **nombre**.

Première position à gauche de la virgule de cadrage décimal dans le système de numération décimale.

Dans le **nombre** 1 862, le **chiffre** 2 occupe la position des **unités**.

Cependant, dans ce **nombre** 1 862, il y a 1 862 **unités**.

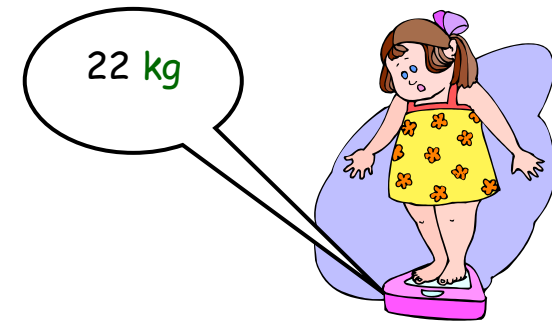
Dans le **nombre** 1 862,34, il y a également 1 862 **unités**.

unité de mesure

C'est une grandeur de référence pour mesurer.

Voici les références internationales de mesure :

- l'unité de **longueur** : le **mètre**
- l'unité de **masse** : le **kilogramme**
- l'unité de **temps** : la **seconde**



unité de mille

Quatrième position à gauche de la virgule de cadrage décimal dans le système de numération décimale.

Dans le **nombre** 1 764, le **chiffre** 1 occupe la position des **unités de mille**.

Mots

Définitions

Exemples

valeur de
position

C'est la valeur attribuée à un **chiffre** par rapport à la position qu'il occupe dans le **nombre**.

Dans **9 682,37** :

- ♦ **Le 9 vaut 9000**, car il occupe la position des **unités de mille**;
- ♦ **le 6 vaut 600**, car il occupe la position des **centaines**;
- ♦ **le 8 vaut 80**, car il occupe la position des **dizaines**, etc.;
- ♦ **Le 2 vaut 2**, car il occupe la position des **unités**;
- ♦ **le 3 vaut 0,3** car il occupe la position des **dixièmes**;
- ♦ **le 7 vaut 0,07** car il occupe la position des **centièmes**.

Mots

Définitions

Exemples

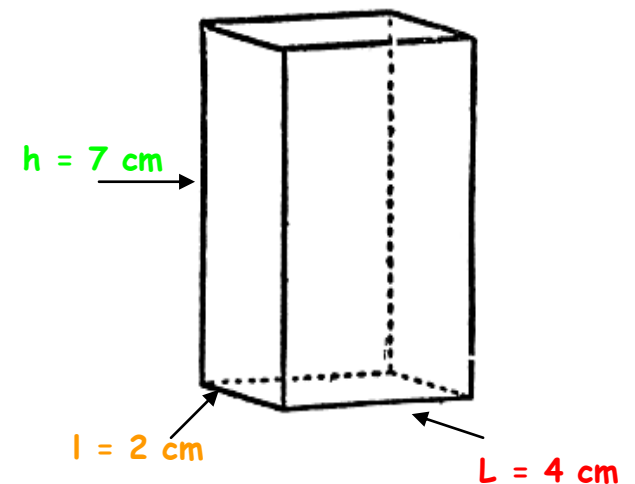
volume

C'est la mesure de l'espace occupé par un **solide** à 3 dimensions.

On peut mesurer certains **solides** à l'aide de la **longueur**, de la **largeur** et la **hauteur**.

Formule pour calculer le **volume** d'un **cube** ou d'un **prisme** à base rectangulaire

$$\text{Volume} = \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{hauteur}$$
$$V = L \times l \times h$$



$$V = L \times l \times h$$

$$4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 7 \text{ cm} = 56 \text{ cm}^3$$

56 cm³ est le **volume** de ce **prisme** à base rectangulaire

Tableau de multiplication

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Index

Tu trouveras, à l'avant-dernière page de ton lexique mathématique, un tableau de numération.
Sur cette page plastifiée, tu peux utiliser un crayon à encre sèche non permanente
pour y placer les nombres selon leur valeur de position.

A

addition	3	centaine	10
aire	3	centième	11
angle	4	centimètre	11
angle aigu	4	cercle	11
angles au centre	4	chance	12
angle droit	5	chiffre	12
angle obtus	5	circonférence	12
arête	5	cône	13
aucun	6	corps rond	13
au moins	6	côté	13
au plus	6	couple	14
autant que	7	cube	14
axe de réflexion	7	cube (d'un nombre)	14
		cylindre	15

B

base dix	7
base (géométrie)	8
boule	9

C

capacité	9
carré	10
carré d'un nombre	10

D

dallage	15
décimètre (dm)	15
degré (angle)	16
degré Celsius (°C)	16
demi ($\frac{1}{2}$)	16
dénombrer	17
dénominateur	17
développement d'un solide	18

diagramme à bandes	18	facteur	27
diagramme à ligne	19	figure plane	27
brisée		figure symétrique	28
diagramme à		fraction	28
pictogrammes	19	fraction équivalente	29
diagramme circulaire	20	fraction irréductible	29
diagramme en arbre	20	frise	29
diamètre	21		
différence	21	G	
disque	21	gramme	30
dividende	22	groupement	30
diviseur	22		
division (\div)	22	H	
dixième	23	hasard	30
dizaine	23	hauteur	31
droite numérique	23	heure (h)	31
E		I	
égalité	24	inégalité	32
entier	24		
équation	25	J	
événement	25	journée	32
événement certain	25		
événement	26	K	
impossible		kilogramme (kg)	33
événement possible	26	kilomètre (km)	33
exposant	26		
F			
face	26		

L

largeur	33
ligne	34
litre	34
longueur	34
losange	35

M

masse	35
mètre	35
millième	36
millier	36
millilitre	36
millimètre	37
million	37
minute (min)	37
moins	38
moins probable (probabilité)	38
moyenne arithmétique	39
multiple d'un nombre	39
multiplication	39

N

nombre	40
nombre carré	40
nombre composé	40

nombre décimal	41
nombre entier	41
nombre impair	41
nombre naturel	42
nombre négatif	42
nombre pair	42
nombre positif	43
nombre premier	43
numérateur	44

O

opération inverse	44
ordre croissant	45
ordre décroissant	45

P

parallélogramme	45
parenthèse	46
partage	46
partie équivalente	46
périmètre	47
plan	47
plan cartésien	48
plus (+)	48
polyèdre	49, 50
polyèdre convexe	51
polyèdre non convexe	51
polygone	52

polygone convexe	53	soustraction	60
polygone non	53	suite	61
convexe (concave)		surface	61
pourcentage (%)	53	surface courbe	61
prisme	54	surface plane	62
produit	54		
puissance	54	T	
pyramide	55	tableau	62
		terme	62
Q		terme manquant	63
quadrilatère	55	tiers ($\frac{1}{3}$)	63
quart	56	translation	64
quotient	56	trapèze	64
		triangle	65
R		triangle équilatéral	66
rapporteur d'angles	57	triangle isocèle	66
rayon	57	triangle rectangle	66
rectangle	57	triangle scalène	66
réflexion	58		
relation d'Euler	58	U	
reste	58	unité	67
		unité de mesure	67
S		unité de mille	67
seconde	59		
segment de droite	59	V	
solide	59	valeur de position	68
somme	60	volume	69
sommet	60		

Ouvrages de référence qui ont servi à la fabrication du « Lexique mathématique au 3^e cycle du primaire » :

Ronald Côté, Madeleine Gagnon, Nicole Perreault et Xavier Roegiers, 2002, *Leximath, lexique mathématique de base 2^e édition*, Laval (Québec), Groupe Beauchemin, 192 p.

Suzanne Hervieux et Geneviève Langlois, 2006, *Lexi-Math 3^e cycle primaire*, Montréal (Québec), Guérin, 159 p.



Tableau de numération

million	centaine de mille	dizaine de mille	unité de mille	centaine	dizaine	unité	,	dixième	centième	millième
X 1 000 000	X 100 000	X 10 000	X 1 000	X 100	X 10	1		÷ 10	÷ 100	÷ 1000



Lexique mathématique au 3^e cycle du primaire

Service des ressources éducatives - Mai 2013