

Feuille d'étude examen de fin d'année juin 2017

<p>SUJET 1 Nombres naturels</p>	<p>Ensembles de nombres Positions & valeur chiffres (forme développée des nombres) Comparaison de nombres Opérations (+, -, ×, ÷)</p> <p>Exponentiation Priorités des opérations Factorisation PPCM PGCD (avec résolution de problèmes) Démarche TORU</p>
<p>SUJET 2 Nombres entiers</p>	<p>Comparer des nombres entiers (avec symboles ou sur droite numérique) Opérations sur les nombres entiers (+, -, ×, ÷) Exponentiation de nombres entiers Priorités et chaînes d'opérations de nombres entiers Termes manquants Problèmes avec nombres entiers (température, dates, argent)</p>
<p>SUJET 3 Statistiques et plan cartésien</p>	<p>Plan cartésien et vocabulaire (axes, quadrants, origine) Vocabulaire des statistiques (population, échantillon, types d'étude, caractères, type de caractère, ...) Tableau de distribution Diagrammes à bandes et à ligne brisée Moyenne (inversée ou pas) et étendue</p>
<p>SUJET 4 Aire et périmètre des figures planes</p>	<p>Formules d'aire des figures planes Formules de périmètre des figures planes Démarche T-FRRU Conversion des unités de mesures de longueur</p>
<p>SUJET 5 Droites et angles</p>	<p>Notation en géométrie Types d'angles Types de droites Relations entre les angles (supplémentaires, complémentaires, opposés par le sommet, alternes-internes, alternes-externes, correspondants, adjacents) Justifications (voir NDC sujet 8 dernière page ou feuille bleue sujet 5)</p>

<p style="text-align: center;">SUJET 6 Fractions</p>	<p>Comparer des fractions (avec symboles ou sur droite numérique) Fractions équivalentes, irréductibles, dénominateur commun Opérations sur les fractions (+, -, ×, ÷) Exponentiation de fractions Priorités et chaînes d'opérations avec des fractions Problèmes avec fractions (surtout calculer une fraction DE quelque chose)</p>
<p style="text-align: center;">SUJET 7 Nombre décimaux</p>	<p>Comparer des nombres décimaux (avec symboles ou sur droite numérique) Opérations sur les nombres décimaux (+, -, ×, ÷) Transformation (fractions, nombres décimaux, pourcentages) Exponentiation de nombres décimaux Priorités et chaînes d'opérations avec des nombres décimaux Problèmes avec des nombres décimaux (surtout calculer un % DE quelque chose) Taxes et rabais</p>
<p style="text-align: center;">SUJET 8 Figures planes</p>	<p>Connaître les propriétés des triangles, figures planes et polygones réguliers afin de trouver des mesures manquantes d'angles ou de côtés Comprendre la différence entre angles INTÉRIEURS et EXTÉRIEURS Formule de la somme des mesures des angles intérieurs Connaître la somme des mesures des angles extérieurs (360°) Droites remarquables (médiante d'un triangle, hauteur d'une figure, médiatrice d'un segment, bissectrice d'un angle et axe de symétrie)</p>
<p style="text-align: center;">SUJET 9 Suites et séries</p>	<p>Trouver la raison (régularité) d'une suite arithmétique Trouver la règle d'une suite arithmétique Calculer un terme à partir d'un rang Calculer un rang à partir d'un terme</p>
<p style="text-align: center;">SUJET 10 Isométries</p>	<p>Reconnaître des figures obtenues par translation, réflexion et rotation Identifier la flèche de translation liant deux figures Identifier l'axe de réflexion liant deux figures Identifier l'angle, le sens et le centre de rotation liant deux figures</p>

Prenez le temps d'ajouter les concepts manquants sur votre feuille aide-mémoire!