

Nom :

Date :

Gr :

## Exercices sur les suites

### La base

Écris les 6 premiers termes de la suite dont :

- a) Le premier terme est 19 et on trouve les suivants en soustrayant 4 au terme précédent.
- b) La règle est :  $t = 2r + 3$
- c) Le premier terme est 8 et la régularité  $\times 2$ .

Détermine la raison

- a)  $t = -3r + 7$
- b) Le premier terme est 15 et le 6<sup>ème</sup>, 95.
- c) -12, -17, -22, -27, -32, ...

Détermine le terme préalable (laisse les traces)

- a)  $t = -12r - 6$
- b) Le 150<sup>ème</sup> terme est 435 et le 155<sup>ème</sup>, 295.
- c) Le 16<sup>ème</sup> terme est -10 et la raison, 2.

Nom :

Date :

Gr :

## Trouver la règle

### Niveau 1

a) -8, -5, -2, 1, 4

b) 113, 104, 95, 86, 77

### Niveau 2

a)

|       |     |    |    |    |    |    |     |
|-------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| rang  | ... | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | ... |
| terme | ... | 51 | 55 | 59 | 63 | 67 | ... |

b) Le 20<sup>ème</sup> terme d'une suite est 45 et sa raison, -8.

### Niveau 3

a)

|       |     |    |     |    |     |
|-------|-----|----|-----|----|-----|
| rang  | ... | 42 | ... | 48 | ... |
| terme | ... | 72 | ... | 96 | ... |

b) Le 71<sup>ème</sup> terme d'une suite arithmétique est 115 et le 76<sup>ème</sup> terme est 55.

Nom :

Date :

Gr :

## **Trouve le rang ou le terme**

a) Voici la règle d'une suite :  $t = 2r + 7$

1) Trouve les 6<sup>ème</sup>, 21<sup>ème</sup> et 43<sup>ème</sup> termes.

2) Trouve le rang du terme 51.

b) Voici la règle d'une suite :  $t = -4r + 10$

1) Trouve les 5<sup>ème</sup> et 18<sup>ème</sup>.

2) Trouve le rang du terme -14.

c) Voici la règle d'une suite :  $t = -0,5r - 1,5$

1) Trouve le 85<sup>ème</sup> terme.

2) Trouve le rang du terme -11.

d) Voici la règle d'une suite :  $t = 15r - 42$

1) Trouve le 17<sup>ème</sup> terme.

2) Trouve le rang du terme 33.

Nom :

Date :

Gr :

## Complète la table de valeurs

a)

|       |     |    |    |    |    |    |     |
|-------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| rang  | ... | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | ... |
| terme | ... |    |    |    |    |    | ... |

La règle de la suite est :  $t = 3r + 12$

b)

|       |     |    |  |   |    |    |     |
|-------|-----|----|--|---|----|----|-----|
| rang  | ... | 6  |  | 8 |    | 10 | ... |
| terme | ... | 18 |  |   | 27 |    | ... |

c)

|       |   |   |   |   |   |   |     |
|-------|---|---|---|---|---|---|-----|
| rang  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ... |
| terme |   |   |   |   |   |   | ... |

La règle de la suite est :  $t = -4r + 7$

## À la découverte de l'algèbre

But : isoler la variable (résoudre le terme manquant)

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| $x + 3 = 12$     | $y - 7 = 4$       |
| $4a = 24$        | $\frac{b}{2} = 5$ |
| $2p + 1 = 17$    | $15 = 4c - 11$    |
| $-6r + 2 = -136$ | $17 = -2d - 5$    |