Solutions de *Je prépare le contrôle* (p. 135)**60**

Division	Quotient	Reste
a. $30 \div 7$	4	2
b. $43 \div 13$	3	4
c. $249 \div 21$	11	18
d. $1\,025 \div 25$	41	0

61

1. a. 1 ; 2 ; 4 ; 8.

b. 1 ; 3 ; 5 ; 15.

c. 1 ; 23.

d. 1 ; 3 ; 11 ; 33.

e. 1 ; 2 ; 4 ; 7 ; 8 ; 14 ; 28 ; 56.

f. 1 ; 2 ; 4 ; 7 ; 14 ; 28.

g. 1 ; 61.

2. 23 et 61 sont des nombres premiers.

62

$$9 \times 7 + 6 = 69$$

$$n = 69$$

63

$$\text{a. } \frac{350}{70} = \frac{35 \times 10}{7 \times 10} = \frac{35}{7} = 5$$

$$\text{b. } \frac{4\,095}{546} = \frac{15 \times 273}{2 \times 273} = \frac{15}{2}$$

64

a. Si un entier est un multiple de 8 alors il peut s'écrire $8 \times n$.

$$8 \times n = 4 \times 2 \times n$$

Il est donc un multiple de 4 également.

b. La réciproque n'est pas vraie. Par exemple, 12 est un multiple de 4 mais pas un multiple de 8.

65

$$\begin{aligned} (n + 3) \times 7 + 3n - 21 &= 7n + 21 + 3n - 21 \\ &= 7n + 3n + 21 - 21 \\ &= 10n \end{aligned}$$

On obtient donc toujours un multiple de 10.

66

$$255 = 17 \times 15$$

a. Pour que cet escalier soit conforme aux normes d'habitation, il doit avoir 15 marches de 17 cm de hauteur chacune.

b. Pour que cet escalier soit conforme aux normes d'usage d'accueil du public, il doit avoir 17 marches de 15 cm de hauteur chacune.