

**1 Découverte** Combien d'albums à 7 € peut-on acheter avec 77 € ? avec 84 € ?

Multiples de 7

- 1 × 7 = 7
- 2 × 7 = 14
- 3 × 7 = 21
- 4 × 7 = 28
- 5 × 7 = 35
- 6 × 7 = 42
- 7 × 7 = 49
- 8 × 7 = 56
- 9 × 7 = 63
- 10 × 7 = 70
- 11 × 7 = 77
- 12 × 7 = 84

77 et 84 sont des multiples de 7. On dit que 7 est un diviseur de ces nombres.

$$77 = (7 \times 11) + 0 \quad 0 < 7$$

$$84 = (7 \times 12) + 0 \quad 0 < 7$$

77 et 84 sont divisibles par 7. Dans cette division par 7, le reste est nul.

$$77 : 7 = 11$$

$$84 : 7 = 12$$

Lorsqu'une division a un reste nul, on peut utiliser le signe « : » pour son écriture.

**2** Pour chaque multiplication, écris les deux divisions.

$$3 \times 6 = 18 \quad 7 \times 5 = 35 \quad 24 \times 4 = 96$$

$$18 : 3 = 6 \quad 35 : 7 = 5 \quad 96 : 4 = 24$$

$$18 : 6 = 3 \quad 35 : 5 = 7 \quad 96 : 24 = 4$$

**3** Effectue ces divisions exactes.

$$12 : 3 = 4 \quad 10 : 10 = 1$$

$$16 : 2 = 8 \quad 55 : 5 = 11$$

$$20 : 5 = 4 \quad 100 : 5 = 20$$

**4** Trouve six diviseurs de 24 et écris toutes les divisions correspondantes.

2, 3, 4, 24, 8, 12

$$24 : 2 = 12 \quad 24 : 24 = 1$$

$$24 : 3 = 8 \quad 24 : 8 = 3$$

$$24 : 4 = 6 \quad 24 : 12 = 2$$

**5** Entoure en rouge les nombres divisibles par 2 et en vert les nombres divisibles par 5.

32	41	75
174	1 000	87
156	139	95

**6** Mets une croix dans les cases quand c'est possible.

Divisibles par 2 : nombres terminés par 0, 2, 4, 6, ... (nombres pairs).

Divisibles par 5 : nombres terminés par 5 ou 0.

Divisibles par 9 : nombres dont la somme des chiffres est égale à un multiple de 9.

Divisibles par 10 : nombres terminés par 0.



est divisible	15	21	162	500	990	625	3 004	3 600
par 2			X	X	X		X	X
par 5	X			X	X	X		X
par 9			X	X	X			X
par 10				X	X			X

**7** Complète.

Pour diviser par 10, 100 ou 1 000, un nombre entier terminé par des zéros, on supprime 1, 2, 3 zéros à la droite de ce nombre.



$$150 : 10 = 15$$

$$1 200 : 100 = 12$$

$$7 000 : 1 000 = 7$$

$$90 : 10 = 9$$

$$200 : 100 = 2$$

$$7 000 : 1 000 = 7$$

$$6 500 : 10 = 650$$

$$42 000 : 100 = 420$$

$$1 400 : 100 = 14$$

$$700 : 10 = 70$$

$$400 : 100 = 4$$

$$500 : 10 = 50$$

$$8 000 : 1 000 = 8$$

**8** Observe et complète.

$$4 \times 10 = 40 \quad 40 : 4 = 10 \quad 12 \times 1 000 = 12 000 \quad 12 000 : 12 = 1 000$$

$$9 \times 10 = 90 \quad 90 : 9 = 10 \quad 25 \times 10 = 250 \quad 250 : 25 = 10$$

$$6 \times 100 = 600 \quad 600 : 6 = 100 \quad 3 \times 100 000 = 300 000 \quad 300 000 : 3 = 100 000$$

**9** Lis et complète.

- 10 livres de la collection « Vitlu » coutent 180 €. → Prix d'un livre : 18 €
- En 10 s, la lumière parcourt 3 millions de km. → Distance parcourue en 1 s : 300 000 km
- En 1 000 tours de roue, une automobile parcourt 2 km. → Longueur d'un tour de roue : 2 m

**10 PROBLÈME** Le parking de la mairie a 117 places réparties en rangées de 9 places.

- Le parking du marché a 144 places réparties en rangées de 8 places.
- Combien y a-t-il de rangées dans le parking de la mairie ?  $117 : 9 = 13$  Il y a 13 rangées dans le parking de la mairie.
- Combien y a-t-il de rangées dans le parking du marché ?  $144 : 8 = 18$  Il y a 18 rangées dans le parking du marché.

**11 PROBLÈME** Quand il fait 100 pas, Luc parcourt 83 m et Alan 58 m.

- Quelle est la longueur moyenne (en cm) :
- du pas de Luc ?  $83 \text{ m} = 83 000 \text{ cm} = 83 \text{ cm} \times 100 \rightarrow 83 \text{ cm}$
- du pas d'Alan ?  $58 \text{ m} = 58 000 \text{ cm} = 58 \text{ cm} \times 100 \rightarrow 58 \text{ cm}$



**Je révise...** la multiplication par 10, 100, 1 000

$$21 \times 10 = 210 \quad 7 \times 100 = 700$$

$$15 \times 100 = 1 500 \quad 31 \times 100 = 3 100$$

$$112 \times 1 000 = 112 000 \quad 70 \times 100 = 7 000$$

$$100 \times 140 = 14 000 \quad 240 \times 10 = 2 400$$

**La petite question**

Je suis un nombre situé entre 100 et 200 et je suis divisible par 9 et 10.

Qui suis-je ?

180

