

Je prépare l'évaluation

1 Effectue les calculs suivants de tête.

- a. $36 \div 8$
- b. $3,6 \div 2$
- c. $25 \div 4$
- d. $36 \div 10$
- e. $720 \div 100$
- f. $24 \div 1\,000$

► Revoir p. 98-99

2 Effectue les calculs suivants de tête.

- a. $12 \times 0,5$
- b. $12 \times 0,1$
- c. $87 \times 0,01$
- d. $42 \times 0,25$

► Revoir p. 98-99

3 Recopie et complète chaque égalité sans poser d'opérations.

- a. $36 \times \dots = 396$
- b. $\dots \times 5 = 17,5$
- c. $\dots \times 0,1 = 123$

► Revoir p. 98-99

4 Pose et effectue les divisions euclidiennes suivantes, puis écris chaque égalité correspondante.

- a. 1 345 par 12
- b. 78 654 par 9

► Revoir p. 100

5 Pose et effectue les divisions décimales suivantes.

- a. 20,48 par 8
- b. 18,87 par 6

► Revoir p. 100

6 Voici l'écran de la calculatrice d'Alexandra :

243 : 7
34,71428571

Donne une valeur approchée du quotient de 243 par 7 :

- a. à l'unité.
- b. au dixième.
- c. au centième.

► Revoir p. 98

7 Réponds aux questions suivantes, sachant que $92 = 9 \times 10 + 2$.

- a. Quel est le quotient dans la division euclidienne de 92 par 9 ?
- b. Quel est le reste dans la division euclidienne de 92 par 10 ?

► Revoir p. 96

8 Aleyna dépense 22,35 € pour acheter 3 mangas ayant le même prix à l'unité.

- Quel est le prix d'un manga ?

► Revoir p. 96

9 Louis range ses cartes à collectionner dans des classeurs spécialement prévus pour sa collection.

Il possède 365 cartes et sur chaque page de classeur, il peut ranger 8 cartes.

- a. Combien de pages sont pleines ? Combien lui manque-t-il de cartes pour compléter une dernière page ?
- b. Sachant qu'un classeur contient 25 pages seulement, combien faut-il de classeurs ?
- c. Combien de cartes peut-il encore ajouter dans le dernier classeur s'il souhaite le remplir ?

► Revoir p. 96

10 Bastien et Julia ont ensemble 87 €. Julia a 4 fois plus d'argent que Bastien.

- a. Quelle somme Bastien possède-t-il ?
- b. Quelle somme Julia possède-t-elle ?

► Revoir p. 97

Corrigés

1 a. $36 \div 8 = 4,5$

car $36 \div 8 = (36 \div 4) \div 2 = 9 \div 2 = 4,5$.

b. $3,6 \div 2 = 1,8$ car 36 dixièmes $\div 2 = 18$ dixièmes.

c. $25 \div 4 = 6,25$

car $25 \div 4 = (25 \div 2) \div 2 = 12,5 \div 2 = 6,25$.

d. $36 \div 10 = 3,6$ car 36 devient 10 fois plus petit.

e. $720 \div 100 = 7,2$ car 720 devient 100 fois plus petit.

f. $24 \div 1\,000 = 0,024$ car 24 devient 1 000 fois plus petit.

▶ Pour progresser : Exercices 2 et 6

2 a. $12 \times 0,5 = 6$ car multiplier un nombre par 0,5 revient à le diviser par 2.

b. $12 \times 0,1 = 1,2$ car multiplier un nombre par 0,1 revient à le diviser par 10.

c. $87 \times 0,01 = 0,87$ car multiplier un nombre par 0,01 revient à le diviser par 100.

d. $42 \times 0,25 = 10,5$ car multiplier un nombre par 0,25 revient à le diviser par 4.

▶ Pour progresser : Exercices 2 et 7

3 a. $36 \times 11 = 396$ b. $3,5 \times 5 = 17,5$

c. $1\,230 \times 0,1 = 123$

▶ Pour progresser : Exercices 5 et 7

4 a.

$$\begin{array}{r} 1 & 3 & 4 & 5 \\ - 1 & 2 \\ \hline 1 & 4 \\ - 1 & 2 \\ \hline 2 & 5 \\ - 2 & 4 \\ \hline 1 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 12 \\ \hline 112 \end{array} \right.$$

On peut écrire : $1\,345 = 112 \times 12 + 1$.

b.

$$\begin{array}{r} 7 & 8 & 6 & 5 & 4 \\ - 7 & 2 \\ \hline 6 & 6 \\ - 6 & 3 \\ \hline 3 & 5 \\ - 2 & 7 \\ \hline 8 & 4 \\ - 8 & 1 \\ \hline 3 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 9 \\ \hline 8\,739 \end{array} \right.$$

Pour t'aider, pense à utiliser les tables de multiplication.



On peut écrire : $78\,654 = 8\,739 \times 9 + 3$.

▶ Pour progresser : Exercices 5 et 7

5

a.

$$\begin{array}{r} 2 & 0 & , & 4 & 8 \\ - 1 & 6 \\ \hline 4 & 4 \\ - 4 & 0 \\ \hline 4 & 8 \\ - 4 & 8 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 2,56 \end{array} \right.$$

b.

$$\begin{array}{r} 1 & 8 & , & 8 & 7 \\ - 1 & 8 \\ \hline 0 & 8 \\ - 6 \\ \hline 2 & 7 \\ - 2 & 4 \\ \hline 3 & 0 \\ - 3 & 0 \\ \hline 0 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 6 \\ \hline 3,145 \end{array} \right.$$

▶ Pour progresser : Exercice 36

6 Une valeur approchée du quotient de 243 par 7 :

a. à l'unité est 35.

b. au dixième est 34,7.

c. au centième est 34,71.

▶ Pour progresser : Exercice 12

7 On sait que $92 = 9 \times 10 + 2$.

a. Le **quotient** dans la division euclidienne de 92 par 9 est 10.

b. Le **reste** dans la division euclidienne de 92 par 10 est 2.

▶ Pour progresser : Exercices 20 et 21

8 $22,35 \div 3 = 7,45$.

Donc le prix d'un manga est 7,45 €.

▶ Pour progresser : Exercice 41

9 a.

$$\begin{array}{r} 3 & 6 & 5 \\ - 3 & 2 \\ \hline 4 & 5 \\ - 4 & 0 \\ \hline 5 \end{array} \quad \left| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 45 \end{array} \right.$$

45 pages sont pleines. Il manque 3 cartes pour compléter une page supplémentaire (puisque il y a 8 cartes par page et que la dernière page incomplète contient les 5 dernières cartes).

b. 25 (1 classeur) $< 45 < 50$ (2 classeurs).

Il faut 2 classeurs.

Corrigés

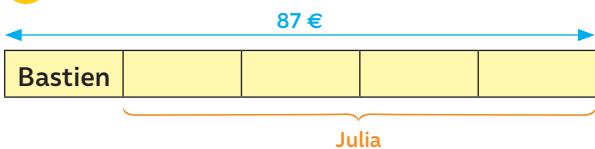
c. Il y a 20 pages pleines dans le 2^e classeur et 5 cartes sur la 21^e page de ce classeur. Il manque donc 3 cartes sur la 21^e page et il y a 4 pages entièrement vides. Donc il peut ajouter encore $8 \times 4 + 3 = 35$ cartes.

Tu peux aussi raisonner ainsi :
2 classeurs = $50 \times 8 = 400$ cartes.
Donc il peut ajouter
 $400 - 365 = 35$ cartes.



▶ Pour progresser : Exercice 29

10 Ensemble Bastien et Julia ont 87 €.



$$87 \text{ €} \div 5 = 17,40 \text{ €}$$

Donc Bastien possède 17,40 € et Julia possède $4 \times 17,40 \text{ €} = 69,60 \text{ €}$.

▶ Pour progresser : Exercice 55