

exercices de mathématiques en sixième

Divisions et multiplications.

Exercice 1 :

- Comment fait-on pour diviser par 10, 100 ou 1 000 ?
- Qu'est-ce qu'une division euclidienne ?
- Dans une division euclidienne, où sont le dividende, le quotient, le diviseur et le reste ?

Exercice 2 :

Divise par 10, 100 ou 1 000

- $70 : 10 = \dots$
- $12\,000 : 1\,000 = \dots$
- $12\,400 : 100 = \dots$
- $13\,957,82 : 1\,000 = \dots$

Exercice 3 :

Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

- 149 par 8;
- 3 764 par 9;
- 1 057 par 3;
- 12 455 par 265;
- 78 456 par 49

Exercice 4 :

Une tarte pour 4 personnes coûte 6 €. L'intendante d'une colonie de vacances dispose de 85 €. Combien peut-elle acheter de tartes ? Combien lui reste-t-il d'argent ?

Exercice 5 :

Pour visiter une exposition de jeux mathématiques, on exige un adulte pour encadrer 15 enfants. Combien d'adultes doit-on prévoir pour accompagner 56 élèves ?

Compléter avec deux entiers consécutifs :

- $\dots < 6,2 < \dots$
- $\dots < 10\,001,2 < \dots$
- $\dots > 3\,939,01 > \dots$

Correction de l'exercice :

Exercice 1 :

a. Comment fait-on pour diviser par 10, 100 ou 1 000 ?

On déplace la virgule du nombre décimal de 1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

b. Où est-ce qu'une division euclidienne ?

C'est une division faisant intervenir uniquement des nombres entiers.

c. Dans une division euclidienne, où sont le dividende, le quotient, le diviseur et le reste ?

Le dividende est en haut à gauche, le diviseur est en haut à droite, le quotient sous le diviseur et le reste est en bas à gauche.

Exercice 2 :

Divise par 10, 100 ou 1 000

a. $70 : 10 = 7$

b. $12\,000 : 1\,000 = 12$

c. $12\,400 : 100 = 124$

d. $13\,957,82 : 1\,000 = 13,957\,82$

Exercice 3 :

Poser et effectuer les divisions euclidiennes suivantes :

a. $149 = 18 \times 8 + 5$;

b. $3\,764 = 418 \times 9 + 2$;

c. $1\,057 = 352 \times 3 + 1$;

d. $12\,455 = 47 \times 265 + 0$;

e. $78\,456 = 1\,601 \times 49 + 7$.

Exercice 4 :

Une tarte pour 4 personnes coûte 6 €. L'intendante d'une colonie de vacances dispose de 85 €. Combien peut-elle acheter de tartes ?

$85 : 6 = 14,1666\dots$

elle peut donc acheter 14 tartes.

Combien lui reste-t-il d'argent ?

$85 - 14 \times 6 = 1$

Il lui reste donc 1 euro.

Exercice 5 :

Pour visiter une exposition de jeux mathématiques, on exige un adulte pour encadrer 15 enfants. Combien d'adultes doit-on prévoir pour accompagner 56 élèves ?

$56 : 15 = 3,7333\dots$

Il faudra donc 4 adultes pour encadrer ce groupe.

Compléter avec deux entiers consécutifs :

a. $6 < 6,2 < 7$

b. $10\,001 < 10\,001,2 < 10\,002$

c. $3940 > 3\,939,01 > 3\,939$