



ARITHMÉTIQUE

Exercices

Exercice 1

Sans poser la division, dire laquelle de ces égalités correspond à la division euclidienne de 45 par 6.

a) $45 = 4 \times 10 + 5$

b) $45 = 13 \times 3 + 6$

c) $45 = 6 \times 6 + 9$

d) $45 = 6 \times 7 + 3$

Exercice 2

Donner le quotient et le reste de la division euclidienne de :

a) 23 par 3

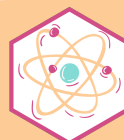
b) 41 par 6

c) 30 par 5

d) 52 par 9

Exercice 3

- 1) Donner tous les diviseurs de 10.
- 2) Donner tous les multiples de 4 inférieurs à 25.





Corrigés

Exercice 1

Sans poser la division, dire laquelle de ces égalités correspond à la division euclidienne de 45 par 6.

a) $45 = 4 \times 10 + 5$

b) $45 = 13 \times 3 + 6$

c) $45 = 6 \times 6 + 9$

d) $45 = 6 \times 7 + 3$

La réponse a) n'a pas de diviseur égal à 6.

La réponse b) de même.

La réponse c) propose un reste supérieur à 6, ce n'est pas possible.

La réponse d) est la bonne.

Exercice 2

Donner le quotient et le reste de la division euclidienne de :

a) 23 par 3

b) 41 par 6

$$23 = 3 \times 7 + 2$$

Donc le quotient est 7 et le reste est 2.

$$41 = 6 \times 6 + 5$$

Le quotient est 6 et le reste est 5.

c) 30 par 5

d) 52 par 9

$$30 = 5 \times 6$$

Donc le quotient est 6 et le reste est nul.

$$52 = 9 \times 5 + 7$$

Donc le quotient est 5 et le reste est 7.

Exercice 3

1) Donner tous les diviseurs de 10.

Les diviseurs de 10 sont : 10 ; 5 ; 2 ; 1.

2) Donner tous les multiples de 4 inférieurs à 25.

Les multiples de 4 inférieurs à 25 sont : 4 ; 8 ; 12 ; 16 ; 20 ; 24.

