



♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\ 016 + 517$
- $7\ 863 + 1\ 744$
- $667 + 340$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\ 429 - 4\ 538$
- $6\ 980 - 3\ 119$
- $4\ 112 - 1\ 529$

Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

- $5\ 958 \times 464$
- $5\ 714 \times 2\ 241$

Exercice 4 : Pose et effectue les deux divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 641 par 4
- La division (euclidienne) de 5 540 par 52



♥ Opérations sur les entiers - Correction

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $6\ 016 + 517 = 6\ 533$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ + \\ \hline 6533 \end{array}$$

• $7\ 863 + 1\ 744 = 9\ 607$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ + \\ \hline 9607 \end{array}$$

• $667 + 340 = 1\ 007$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ + \\ \hline 1007 \end{array}$$



Exercice 3 : Pose et effectue les deux multiplications suivantes :

• $5\,958 \times 464 = 2\,764\,512$

$$\begin{array}{r} 5958 \\ \times 464 \\ \hline 23832 \\ 35748 \\ 23832 \\ + \\ \hline 2764512 \end{array}$$

• $5\,714 \times 2241 = 12\,805\,074$

$$\begin{array}{r} 5714 \\ \times 2241 \\ \hline 5714 \\ 22856 \\ 11428 \\ + 11428 \\ \hline 12805074 \end{array}$$



Exercice 4 : Pose et effectue les deux divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- Division de 8 641 par 4 :

$$\begin{array}{r} \overline{)8641} \\ \underline{8} \\ 06 \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 01 \\ \underline{0} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 2160 \end{array}$$

$$8\ 641 = 4 \times 2\ 160 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

- Division de 5 540 par 52 :

$$\begin{array}{r} \overline{)5540} \\ \underline{52} \\ 34 \\ \underline{30} \\ 40 \\ \underline{31} \\ 28 \end{array} \quad \begin{array}{r} 52 \\ \hline 106 \end{array}$$

$$5\ 540 = 52 \times 106 + 28 \text{ et } 28 < 52$$
