

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,244 + 5\,955$
- $7\,526 + 130$
- $2\,629 + 6\,992$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,409 - 3\,389$
- $9\,186 - 2\,915$
- $4\,895 - 497$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,946 \times 783$
- $3\,283 \times 1\,904$
- $9\,835 \times 3\,404$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 833 par 2
- La division (euclidienne) de 8 774 par 66
- La division (euclidienne) de 7 334 par 531

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,409 - 3\,389 = 3\,020$

$$\begin{array}{r} 6\ 4\ 0\ 9 \\ - 3\ 3\ 8\ 9 \\ \hline 3\ 0\ 2\ 0 \end{array}$$

• $9\,186 - 2\,915 = 6\,271$

$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 8\ 6 \\ - 2\ 9\ 1\ 5 \\ \hline 6\ 2\ 7\ 1 \end{array}$$

• $4\,895 - 497 = 4\,398$

$$\begin{array}{r} 4\ 8\ 9\ 5 \\ - 4\ 9\ 7 \\ \hline 4\ 3\ 9\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,946 \times 783 = 3\,872\,718$

$$\begin{array}{r} 4\,946 \\ 783 \\ \hline 1\,4838 \\ 39568 \\ 34622 \\ \hline 3\,872\,718 \end{array}$$

• $3\,283 \times 1\,904 = 6\,250\,832$

$$\begin{array}{r} 3\,283 \\ 1\,904 \\ \hline 1\,3132 \\ \\ 29547 \\ 3283 \\ \hline 6\,250\,832 \end{array}$$

• $9\,835 \times 3\,404 = 33\,478\,340$

$$\begin{array}{r} 9\,835 \\ 3\,404 \\ \hline 39340 \\ \\ 39340 \\ 29505 \\ \hline 33\,478\,340 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1833 \mid 2 \\ \underline{03} \\ 13 \\ \underline{1} \\ 1 \end{array}$$

$$1833 = 2 \times 916 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 8774 \mid 66 \\ \underline{217} \\ 194 \\ \underline{62} \end{array}$$

$$8774 = 66 \times 132 + 62 \text{ et } 62 < 66$$

$$\begin{array}{r} 7334 \mid 531 \\ \underline{2024} \\ 431 \end{array}$$

$$7334 = 531 \times 13 + 431 \text{ et } 431 < 531$$