

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,895 + 7\,880$
- $467 + 3\,424$
- $1\,695 + 6\,068$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,818 - 2\,914$
- $4\,657 - 2\,934$
- $6\,788 - 4\,284$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,327 \times 4\,182$
- $1\,705 \times 878$
- $8\,598 \times 4\,261$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 630 par 5
- La division (euclidienne) de 4 519 par 47
- La division (euclidienne) de 9 344 par 905

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 818 - 2\ 914 = 1\ 904$

$$\begin{array}{r} 4\ 818 \\ - 2\ 914 \\ \hline 1\ 904 \end{array}$$

• $4\ 657 - 2\ 934 = 1\ 723$

$$\begin{array}{r} 4\ 657 \\ - 2\ 934 \\ \hline 1\ 723 \end{array}$$

• $6\ 788 - 4\ 284 = 2\ 504$

$$\begin{array}{r} 6\ 788 \\ - 4\ 284 \\ \hline 2\ 504 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,327 \times 4\,182 = 30\,641\,514$

$$\begin{array}{r} 7\,327 \\ 4\,182 \\ \hline 1\,4654 \\ 5\,8616 \\ 7\,327 \\ 2\,9308 \\ \hline 3\,064\,1514 \end{array}$$

• $1\,705 \times 878 = 1\,496\,990$

$$\begin{array}{r} 1\,705 \\ 878 \\ \hline 1\,3640 \\ 1\,1935 \\ 1\,3640 \\ \hline 1\,496\,990 \end{array}$$

• $8\,598 \times 4\,261 = 36\,636\,078$

$$\begin{array}{r} 8\,598 \\ 4\,261 \\ \hline 8\,598 \\ 5\,1588 \\ 1\,7196 \\ 3\,4392 \\ \hline 3\,663\,6078 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5630 & 5 \\ \hline 06 & 1126 \\ 13 & \\ 30 & \\ 0 & \end{array}$$

$$5630 = 5 \times 1126 + 0 \text{ et } 0 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 4519 & 47 \\ \hline 289 & 96 \\ 7 & \end{array}$$

$$4519 = 47 \times 96 + 7 \text{ et } 7 < 47$$

$$\begin{array}{r|l} 9344 & 905 \\ \hline 294 & 10 \end{array}$$

$$9344 = 905 \times 10 + 294 \text{ et } 294 < 905$$
