

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,301 + 1\,506$
- $8\,667 + 1\,781$
- $5\,626 + 2\,061$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,751 - 1\,176$
- $7\,663 - 3\,416$
- $6\,344 - 4\,142$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,322 \times 1\,604$
- $9\,498 \times 1\,830$
- $4\,296 \times 3\,919$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 398 par 8
- La division (euclidienne) de 3 047 par 67
- La division (euclidienne) de 1 857 par 328

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,751 - 1\,176 = 3\,575$

$$\begin{array}{r} 4\ 7\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{1} \\ - 1\ \underset{1}{1}\ \underset{1}{7}\ 6 \\ \hline 3\ 5\ 7\ 5 \end{array}$$

• $7\,663 - 3\,416 = 4\,247$

$$\begin{array}{r} 7\ 6\ 6\ \overset{1}{3} \\ - 3\ 4\ \underset{1}{1}\ 6 \\ \hline 4\ 2\ 4\ 7 \end{array}$$

• $6\,344 - 4\,142 = 2\,202$

$$\begin{array}{r} 6\ 3\ 4\ 4 \\ - 4\ 1\ 4\ 2 \\ \hline 2\ 2\ 0\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,322 \times 1\,604 = 11\,744\,488$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,322 \\
 1\,604 \\
 \hline
 2\,9288 \\
 0 \\
 4\,3932 \\
 7\,322 \\
 \hline
 1\,174\,4488
 \end{array}$$

- $9\,498 \times 1\,830 = 17\,381\,340$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,498 \\
 1\,830 \\
 \hline
 0 \\
 2\,8494 \\
 7\,5984 \\
 9\,498 \\
 \hline
 1\,738\,1340
 \end{array}$$

- $4\,296 \times 3\,919 = 16\,836\,024$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,296 \\
 3\,919 \\
 \hline
 3\,8664 \\
 4\,296 \\
 3\,8664 \\
 1\,2888 \\
 \hline
 1\,683\,6024
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1398 & 8 \\ \hline & 174 \\ & 6 \end{array}$$

$$1398 = 8 \times 174 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 3047 & 67 \\ \hline & 45 \\ & 32 \end{array}$$

$$3047 = 67 \times 45 + 32 \text{ et } 32 < 67$$

$$\begin{array}{r|l} 1857 & 328 \\ \hline & 5 \\ & 217 \end{array}$$

$$1857 = 328 \times 5 + 217 \text{ et } 217 < 328$$
