

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,075 + 5\,187$
- $3\,699 + 8\,846$
- $3\,388 + 5\,164$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,620 - 4\,885$
- $8\,716 - 2\,007$
- $6\,093 - 3\,132$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,369 \times 2\,982$
- $3\,278 \times 598$
- $7\,535 \times 4\,611$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 922 par 7
- La division (euclidienne) de 3 018 par 94
- La division (euclidienne) de 9 939 par 244

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,075 + 5\,187 = 9\,262$

$$\begin{array}{r} + \quad 4 \quad 0 \quad 7 \quad 5 \\ \quad 5 \quad 1 \quad 8 \quad 7 \\ \hline 9 \quad 2 \quad 6 \quad 2 \end{array}$$

- $3\,699 + 8\,846 = 12\,545$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 6 \quad 9 \quad 9 \\ \quad 8 \quad 8 \quad 4 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 5 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

- $3\,388 + 5\,164 = 8\,552$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 3 \quad 8 \quad 8 \\ \quad 5 \quad 1 \quad 6 \quad 4 \\ \hline 8 \quad 5 \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,620 - 4\,885 = 1\,735$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{6} \overset{1}{2} \overset{1}{0} \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{8} \underset{1}{8} 5 \\ \hline 1 \ 7 \ 3 \ 5 \end{array}$$

• $8\,716 - 2\,007 = 6\,709$

$$\begin{array}{r} 8 \ 7 \ 1 \overset{1}{6} \\ - \ 2 \ 0 \ \underset{1}{0} \ 7 \\ \hline 6 \ 7 \ 0 \ 9 \end{array}$$

• $6\,093 - 3\,132 = 2\,961$

$$\begin{array}{r} 6 \ \overset{1}{0} \ 9 \ 3 \\ - \ \underset{1}{3} \ 1 \ 3 \ 2 \\ \hline 2 \ 9 \ 6 \ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,369 \times 2\,982 = 27\,938\,358$

$$\begin{array}{r} 9\,369 \\ 2\,982 \\ \hline 1\,8738 \\ 74952 \\ 84321 \\ 18738 \\ \hline 27938358 \end{array}$$

• $3\,278 \times 598 = 1\,960\,244$

$$\begin{array}{r} 3\,278 \\ 598 \\ \hline 26224 \\ 29502 \\ 16390 \\ \hline 1960244 \end{array}$$

• $7\,535 \times 4\,611 = 34\,743\,885$

$$\begin{array}{r} 7\,535 \\ 4\,611 \\ \hline 7535 \\ 7535 \\ 45210 \\ 30140 \\ \hline 34743885 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3922 \mid 7 \\ \underline{560} \\ 02 \end{array}$$

$$3922 = 7 \times 560 + 2 \text{ et } 2 < 7$$

$$\begin{array}{r} 3018 \mid 94 \\ \underline{32} \\ 10 \end{array}$$

$$3018 = 94 \times 32 + 10 \text{ et } 10 < 94$$

$$\begin{array}{r} 9939 \mid 244 \\ \underline{40} \\ 179 \end{array}$$

$$9939 = 244 \times 40 + 179 \text{ et } 179 < 244$$
