

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,580 + 3\,646$
- $3\,160 + 8\,244$
- $8\,778 + 6\,113$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,200 - 1\,362$
- $8\,332 - 4\,239$
- $3\,637 - 2\,629$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,951 \times 3\,715$
- $3\,960 \times 3\,027$
- $5\,238 \times 4\,259$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 039 par 5
- La division (euclidienne) de 8 465 par 45
- La division (euclidienne) de 7 417 par 594

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,580 + 3\,646 = 10\,226$

$$\begin{array}{r} & 1 & 1 & 1 & & \\ & 6 & 5 & 8 & 0 & \\ + & & 3 & 6 & 4 & 6 & \\ \hline 1 & 0 & 2 & 2 & 6 & \end{array}$$

- $3\,160 + 8\,244 = 11\,404$

$$\begin{array}{r} & 1 & & 1 & & \\ & 3 & 1 & 6 & 0 & \\ + & & 8 & 2 & 4 & 4 & \\ \hline 1 & 1 & 4 & 0 & 4 & \end{array}$$

- $8\,778 + 6\,113 = 14\,891$

$$\begin{array}{r} & 1 & & & 1 & & \\ & 8 & 7 & 7 & 8 & & \\ + & & 6 & 1 & 1 & 3 & \\ \hline 1 & 4 & 8 & 9 & 1 & & \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,200 - 1\,362 = 7\,838$

$$\begin{array}{r} 9\ 2\ 0\ 0 \\ -\ 1\ 3\ 6\ 2 \\ \hline 7\ 8\ 3\ 8 \end{array}$$

• $8\,332 - 4\,239 = 4\,093$

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

• $3\,637 - 2\,629 = 1\,008$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 3\ 7 \\ -\ 2\ 6\ 2\ 9 \\ \hline 1\ 0\ 0\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,951 \times 3\,715 = 29\,537\,965$

$$\begin{array}{r} 7\,951 \\ 3\,715 \\ \hline 3\,9755 \\ 7\,951 \\ 55657 \\ 23853 \\ \hline 29\,537\,965 \end{array}$$

• $3\,960 \times 3\,027 = 11\,986\,920$

$$\begin{array}{r} 3\,960 \\ 3\,027 \\ \hline 2\,7720 \\ 7\,920 \\ 0 \\ 11880 \\ \hline 11\,986\,920 \end{array}$$

• $5\,238 \times 4\,259 = 22\,308\,642$

$$\begin{array}{r} 5\,238 \\ 4\,259 \\ \hline 4\,7142 \\ 2\,6190 \\ 10476 \\ 20952 \\ \hline 22\,308\,642 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5039 & 5 \\ \hline & 1007 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$5\ 039 = 5 \times 1\ 007 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 8465 & 45 \\ \hline & 188 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$8\ 465 = 45 \times 188 + 5 \text{ et } 5 < 45$$

$$\begin{array}{r|l} 7417 & 594 \\ \hline & 12 \\ \hline & 289 \end{array}$$

$$7\ 417 = 594 \times 12 + 289 \text{ et } 289 < 594$$
