

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,223 + 1\,425$
- $5\,582 + 4\,490$
- $6\,306 + 7\,276$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,658 - 4\,215$
- $2\,886 - 2\,120$
- $8\,724 - 4\,165$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,549 \times 1\,865$
- $4\,937 \times 4\,774$
- $7\,944 \times 4\,892$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 605 par 3
- La division (euclidienne) de 6 435 par 31
- La division (euclidienne) de 5 501 par 394

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,223 + 1\,425 = 7\,648$

$$\begin{array}{r} 6\ 2\ 2\ 3 \\ + 1\ 4\ 2\ 5 \\ \hline 7\ 6\ 4\ 8 \end{array}$$

- $5\,582 + 4\,490 = 10\,072$

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

- $6\,306 + 7\,276 = 13\,582$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,658 - 4\,215 = 3\,443$

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

• $2\,886 - 2\,120 = 766$

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

• $8\,724 - 4\,165 = 4\,559$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,549 \times 1\,865 = 10\,348\,885$

$$\begin{array}{r} \times 5\,549 \\ 1\,865 \\ \hline 2\,7745 \\ 33294 \\ 44392 \\ 5549 \\ \hline 10\,348\,885 \end{array}$$

• $4\,937 \times 4\,774 = 23\,569\,238$

$$\begin{array}{r} \times 4\,937 \\ 4\,774 \\ \hline 19748 \\ 34559 \\ 34559 \\ 19748 \\ \hline 23\,569\,238 \end{array}$$

• $7\,944 \times 4\,892 = 38\,862\,048$

$$\begin{array}{r} \times 7\,944 \\ 4\,892 \\ \hline 15888 \\ 71496 \\ 63552 \\ 31776 \\ \hline 38\,862\,048 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 0 \ 5 \ | \ 3 \\ \underline{2 \ 8 \ 6 \ 8} \\ 2 \ 0 \\ \underline{2 \ 5} \\ 1 \end{array}$$

$$8 \ 605 = 3 \times 2 \ 868 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 4 \ 3 \ 5 \ | \ 3 \ 1 \\ \underline{2 \ 0 \ 7} \\ 2 \ 3 \ 5 \\ \underline{1 \ 8} \end{array}$$

$$6 \ 435 = 31 \times 207 + 18 \text{ et } 18 < 31$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 5 \ 0 \ 1 \ | \ 3 \ 9 \ 4 \\ \underline{1 \ 5 \ 6 \ 1} \\ 3 \ 7 \ 9 \end{array}$$

$$5 \ 501 = 394 \times 13 + 379 \text{ et } 379 < 394$$
