

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,875 + 6\,804$
- $2\,225 + 3\,363$
- $6\,565 + 1\,653$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,996 - 1\,872$
- $7\,641 - 2\,567$
- $7\,167 - 2\,481$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,795 \times 4\,021$
- $8\,255 \times 4\,941$
- $2\,533 \times 2\,118$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 658 par 5
- La division (euclidienne) de 1 450 par 41
- La division (euclidienne) de 4 079 par 322

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,875 + 6\,804 = 15\,679$

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

- $2\,225 + 3\,363 = 5\,588$

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

- $6\,565 + 1\,653 = 8\,218$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,996 - 1\,872 = 6\,124$

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

• $7\,641 - 2\,567 = 5\,074$

$$\begin{array}{r} 7\ 6\ 1^1 4\ 1^1 \\ - 2\ 1^1 5\ 1^1 6\ 7 \\ \hline 5\ 0\ 7\ 4 \end{array}$$

• $7\,167 - 2\,481 = 4\,686$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,795 \times 4\,021 = 35\,364\,695$

$$\begin{array}{r} 8\,795 \\ 4\,021 \\ \hline 8\,795 \\ 1\,7590 \\ \\ 3\,5180 \\ \hline 3\,5364695 \end{array}$$

• $8\,255 \times 4\,941 = 40\,787\,955$

$$\begin{array}{r} 8\,255 \\ 4\,941 \\ \hline 8\,255 \\ 3\,3020 \\ 7\,4295 \\ 3\,3020 \\ \hline 4\,0787955 \end{array}$$

• $2\,533 \times 2\,118 = 5\,364\,894$

$$\begin{array}{r} 2\,533 \\ 2\,118 \\ \hline 2\,0264 \\ 2\,533 \\ 2\,533 \\ 5\,066 \\ \hline 5\,364894 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4658 & 5 \\ \hline & 931 \\ & 08 \\ & 3 \end{array}$$

$$4658 = 5 \times 931 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 1450 & 41 \\ \hline & 35 \\ & 15 \end{array}$$

$$1450 = 41 \times 35 + 15 \text{ et } 15 < 41$$

$$\begin{array}{r|l} 4079 & 322 \\ \hline & 12 \\ & 215 \end{array}$$

$$4079 = 322 \times 12 + 215 \text{ et } 215 < 322$$
