

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,898 + 2\,828$
- $8\,161 + 3\,513$
- $1\,587 + 5\,236$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,016 - 2\,540$
- $4\,937 - 1\,843$
- $4\,759 - 3\,454$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,525 \times 1\,948$
- $4\,226 \times 3\,942$
- $6\,297 \times 3\,294$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 999 par 5
- La division (euclidienne) de 2 447 par 22
- La division (euclidienne) de 7 579 par 351

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 016 - 2\ 540 = 476$

$$\begin{array}{r} 3\ 016 \\ - 2\ 540 \\ \hline 4\ 76 \end{array}$$

• $4\ 937 - 1\ 843 = 3\ 094$

$$\begin{array}{r} 4\ 937 \\ - 1\ 843 \\ \hline 3\ 094 \end{array}$$

• $4\ 759 - 3\ 454 = 1\ 305$

$$\begin{array}{r} 4\ 759 \\ - 3\ 454 \\ \hline 1\ 305 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,525 \times 1\,948 = 16\,606\,700$

$$\begin{array}{r} 8\,525 \\ 1\,948 \\ \hline 6\,8200 \\ 34100 \\ 76725 \\ 8525 \\ \hline 16\,606\,700 \end{array}$$

• $4\,226 \times 3\,942 = 16\,658\,892$

$$\begin{array}{r} 4\,226 \\ 3\,942 \\ \hline 8\,452 \\ 16904 \\ 38034 \\ 12678 \\ \hline 16\,658\,892 \end{array}$$

• $6\,297 \times 3\,294 = 20\,742\,318$

$$\begin{array}{r} 6\,297 \\ 3\,294 \\ \hline 25188 \\ 56673 \\ 12594 \\ 18891 \\ \hline 20\,742\,318 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3999 \mid 5 \\ \underline{799} \\ 49 \\ \underline{49} \\ 4 \end{array}$$

$$3999 = 5 \times 799 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r} 2447 \mid 22 \\ \underline{111} \\ 27 \\ \underline{5} \end{array}$$

$$2447 = 22 \times 111 + 5 \text{ et } 5 < 22$$

$$\begin{array}{r} 7579 \mid 351 \\ \underline{21} \\ 559 \\ \underline{208} \end{array}$$

$$7579 = 351 \times 21 + 208 \text{ et } 208 < 351$$