

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,761 + 8\,586$
- $6\,843 + 5\,833$
- $3\,897 + 7\,592$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,567 - 3\,794$
- $6\,022 - 2\,146$
- $4\,233 - 635$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,722 \times 3\,866$
- $7\,984 \times 803$
- $3\,487 \times 2\,821$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 672 par 6
- La division (euclidienne) de 8 362 par 24
- La division (euclidienne) de 4 248 par 593

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,567 - 3\,794 = 2\,773$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{5} \overset{1}{6} 7 \\ - \underset{1}{3} \underset{1}{7} 9 4 \\ \hline 2 7 7 3 \end{array}$$

• $6\,022 - 2\,146 = 3\,876$

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

• $4\,233 - 635 = 3\,598$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{2} \overset{1}{3} \overset{1}{3} \\ - \underset{1}{6} \underset{1}{3} 5 \\ \hline 3 5 9 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,722 \times 3\,866 = 33\,719\,252$

$$\begin{array}{r} 8\,722 \\ 3\,866 \\ \hline 5\,2332 \\ 5\,2332 \\ 6\,9776 \\ 2\,6166 \\ \hline 33\,719\,252 \end{array}$$

• $7\,984 \times 803 = 6\,411\,152$

$$\begin{array}{r} 7\,984 \\ 803 \\ \hline 2\,3952 \\ 0 \\ 6\,3872 \\ \hline 6\,411\,152 \end{array}$$

• $3\,487 \times 2\,821 = 9\,836\,827$

$$\begin{array}{r} 3\,487 \\ 2\,821 \\ \hline 3\,487 \\ 6\,974 \\ 2\,7896 \\ 6\,974 \\ \hline 9\,836\,827 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3672 \mid 6 \\ \underline{612} \\ 0712 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$3672 = 6 \times 612 + 0 \text{ et } 0 < 6$$

$$\begin{array}{r} 8362 \mid 24 \\ \underline{348} \\ 202 \\ \underline{10} \\ 10 \end{array}$$

$$8362 = 24 \times 348 + 10 \text{ et } 10 < 24$$

$$\begin{array}{r} 4248 \mid 593 \\ \underline{97} \\ 7 \end{array}$$

$$4248 = 593 \times 7 + 97 \text{ et } 97 < 593$$