

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,724 + 3\,309$
- $668 + 3\,320$
- $6\,698 + 3\,191$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,236 - 4\,315$
- $4\,161 - 3\,283$
- $6\,894 - 4\,562$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,558 \times 1\,224$
- $9\,711 \times 4\,810$
- $7\,604 \times 4\,984$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 540 par 7
- La division (euclidienne) de 6 629 par 71
- La division (euclidienne) de 8 650 par 811

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,236 - 4\,315 = 3\,921$

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

• $4\,161 - 3\,283 = 878$

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

• $6\,894 - 4\,562 = 2\,332$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,558 \times 1\,224 = 10\,474\,992$

$$\begin{array}{r} 8\,558 \\ 1\,224 \\ \hline 3\,4232 \\ 1\,7116 \\ 1\,7116 \\ 8\,558 \\ \hline 1\,0474992 \end{array}$$

• $9\,711 \times 4\,810 = 46\,709\,910$

$$\begin{array}{r} 9\,711 \\ 4\,810 \\ \hline 0 \\ 9\,711 \\ 7\,7688 \\ 3\,8844 \\ \hline 46709910 \end{array}$$

• $7\,604 \times 4\,984 = 37\,898\,336$

$$\begin{array}{r} 7\,604 \\ 4\,984 \\ \hline 3\,0416 \\ 6\,0832 \\ 6\,8436 \\ 3\,0416 \\ \hline 37898336 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4540 \\ 34 \\ 60 \\ 4 \\ \hline 7 \\ \hline 648 \end{array}$$

$$4540 = 7 \times 648 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 6629 \\ 239 \\ 26 \\ \hline 71 \\ \hline 93 \end{array}$$

$$6629 = 71 \times 93 + 26 \text{ et } 26 < 71$$

$$\begin{array}{r} 8650 \\ 540 \\ \hline 811 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$8650 = 811 \times 10 + 540 \text{ et } 540 < 811$$
