

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,664 + 8\,000$
- $6\,495 + 8\,780$
- $364 + 5\,763$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,039 - 4\,271$
- $4\,005 - 619$
- $4\,819 - 4\,548$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,002 \times 4\,611$
- $6\,664 \times 4\,342$
- $6\,772 \times 3\,622$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 243 par 8
- La division (euclidienne) de 6 760 par 60
- La division (euclidienne) de 4 730 par 774

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 664 + 8\ 000 = 11\ 664$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{} \\ + \\ \hline 1 \\ 1 \\ 6 \\ 6 \\ 4 \end{array}$$

- $6\ 495 + 8\ 780 = 15\ 275$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{} \overset{1}{} \overset{1}{} \\ + \\ \hline 1 \\ 5 \\ 2 \\ 7 \\ 5 \end{array}$$

- $364 + 5\ 763 = 6\ 127$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{} \overset{1}{} \\ + \\ \hline 6 \\ 1 \\ 2 \\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,039 - 4\,271 = 768$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 3\ 9 \\ -\ 1\ 4\ 2\ 7\ 1 \\ \hline 7\ 6\ 8 \end{array}$$

• $4\,005 - 619 = 3\,386$

$$\begin{array}{r} 4\ 0\ 0\ 5 \\ -\ 1\ 6\ 1\ 9 \\ \hline 3\ 3\ 8\ 6 \end{array}$$

• $4\,819 - 4\,548 = 271$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,002 \times 4\,611 = 36\,897\,222$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,002 \\
 4\,611 \\
 \hline
 8\,002 \\
 8\,002 \\
 4\,8012 \\
 3\,2008 \\
 \hline
 3\,689\,7222
 \end{array}$$

- $6\,664 \times 4\,342 = 28\,935\,088$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,664 \\
 4\,342 \\
 \hline
 1\,3328 \\
 2\,6656 \\
 1\,9992 \\
 2\,6656 \\
 \hline
 2\,893\,5088
 \end{array}$$

- $6\,772 \times 3\,622 = 24\,528\,184$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,772 \\
 3\,622 \\
 \hline
 1\,3544 \\
 1\,3544 \\
 4\,0632 \\
 2\,0316 \\
 \hline
 2\,452\,8184
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4243 & 8 \\ \hline & 530 \\ & \text{---} \\ & 03 \end{array}$$

$$4243 = 8 \times 530 + 3 \text{ et } 3 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 6760 & 60 \\ \hline & 112 \\ & \text{---} \\ & 40 \end{array}$$

$$6760 = 60 \times 112 + 40 \text{ et } 40 < 60$$

$$\begin{array}{r|l} 4730 & 774 \\ \hline & 6 \\ & \text{---} \\ & 86 \end{array}$$

$$4730 = 774 \times 6 + 86 \text{ et } 86 < 774$$
