

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,136 + 2\,413$
- $7\,962 + 3\,467$
- $5\,027 + 2\,568$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,162 - 1\,212$
- $6\,444 - 4\,725$
- $7\,527 - 3\,759$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,593 \times 931$
- $9\,841 \times 4\,729$
- $7\,599 \times 3\,346$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 007 par 7
- La division (euclidienne) de 4 333 par 53
- La division (euclidienne) de 2 487 par 650

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,136 + 2\,413 = 8\,549$

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

- $7\,962 + 3\,467 = 11\,429$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad 7 \quad 9 \quad 6 \quad 2 \\ \quad 3 \quad 4 \quad 6 \quad 7 \\ \hline 1 \quad 1 \quad 4 \quad 2 \quad 9 \end{array}$$

- $5\,027 + 2\,568 = 7\,595$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \quad 1 \\ + \quad 5 \quad 0 \quad 2 \quad 7 \\ \quad 2 \quad 5 \quad 6 \quad 8 \\ \hline \quad 7 \quad 5 \quad 9 \quad 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 162 - 1\ 212 = 1\ 950$

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

• $6\ 444 - 4\ 725 = 1\ 719$

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

• $7\ 527 - 3\ 759 = 3\ 768$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,593 \times 931 = 7\,069\,083$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,593 \\
 931 \\
 \hline
 7\,593 \\
 22779 \\
 68337 \\
 \hline
 7\,069\,083
 \end{array}$$

- $9\,841 \times 4\,729 = 46\,538\,089$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,841 \\
 4729 \\
 \hline
 88569 \\
 19682 \\
 68887 \\
 39364 \\
 \hline
 46\,538\,089
 \end{array}$$

- $7\,599 \times 3\,346 = 25\,426\,254$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,599 \\
 3346 \\
 \hline
 45594 \\
 30396 \\
 22797 \\
 22797 \\
 \hline
 25\,426\,254
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4007 & 7 \\ \hline & 572 \\ & 17 \\ & 3 \end{array}$$

$$4007 = 7 \times 572 + 3 \text{ et } 3 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 4333 & 53 \\ \hline & 81 \\ & 40 \end{array}$$

$$4333 = 53 \times 81 + 40 \text{ et } 40 < 53$$

$$\begin{array}{r|l} 2487 & 650 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$2487 = 650 \times 3 + 537 \text{ et } 537 < 650$$