

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,620 + 9\,193$
- $1\,852 + 9\,816$
- $8\,716 + 1\,626$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,628 - 1\,098$
- $6\,829 - 231$
- $7\,363 - 634$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,722 \times 2\,942$
- $8\,258 \times 2\,947$
- $6\,847 \times 3\,372$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 342 par 7
- La division (euclidienne) de 9 887 par 91
- La division (euclidienne) de 2 610 par 604

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,620 + 9\,193 = 16\,813$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{6} 2 0 \\ + 9 1 9 3 \\ \hline 1 6 8 1 3 \end{array}$$

- $1\,852 + 9\,816 = 11\,668$

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

- $8\,716 + 1\,626 = 10\,342$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\ 628 - 1\ 098 = 530$

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

- $6\ 829 - 231 = 6\ 598$

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

- $7\ 363 - 634 = 6\ 729$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,722 \times 2\,942 = 22\,718\,124$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,722 \\
 2\,942 \\
 \hline
 1\,544\,4 \\
 3\,088\,8 \\
 6\,949\,8 \\
 1\,544\,4 \\
 \hline
 2\,271\,812\,4
 \end{array}$$

- $8\,258 \times 2\,947 = 24\,336\,326$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,258 \\
 2\,947 \\
 \hline
 5\,780\,6 \\
 3\,303\,2 \\
 7\,432\,2 \\
 1\,651\,6 \\
 \hline
 2\,433\,632\,6
 \end{array}$$

- $6\,847 \times 3\,372 = 23\,088\,084$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,847 \\
 3\,372 \\
 \hline
 1\,369\,4 \\
 4\,792\,9 \\
 2\,054\,1 \\
 2\,054\,1 \\
 \hline
 2\,308\,808\,4
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 4 \ 2 \ | \ 7 \\ \hline 0 \ 3 \\ 3 \ 4 \\ \hline 6 \ 2 \\ 6 \end{array}$$

$$7 \ 342 = 7 \times 1 \ 048 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ 8 \ 7 \ | \ 9 \ 1 \\ \hline 7 \ 8 \\ 7 \ 8 \ 7 \\ \hline 5 \ 9 \end{array}$$

$$9 \ 887 = 91 \times 108 + 59 \text{ et } 59 < 91$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 6 \ 1 \ 0 \ | \ 6 \ 0 \ 4 \\ \hline 1 \ 9 \ 4 \\ 4 \end{array}$$

$$2 \ 610 = 604 \times 4 + 194 \text{ et } 194 < 604$$
