

Leçon 3

La multiplication

Pour effectuer la multiplication de deux entiers, il faut additionner les produits partiels sans oublier les retenues.

Exemple : 3162×47

$$\begin{array}{r}
 3162 \\
 \times \quad 47 \\
 \hline
 22134 \\
 + \quad 12648 \\
 \hline
 = 148614
 \end{array}$$

Pour multiplier un nombre entier par un nombre entier terminé par un, deux ou plusieurs zéros, il faut faire la multiplication sans tenir compte des zéros. Il faut écrire les zéros à droite du résultat.

Exemple : 7162×4800

$$\begin{array}{r}
 7162 \\
 \times 4800 \\
 \hline
 57292 \\
 28648 \\
 \hline
 = 34377600
 \end{array}$$

Pour multiplier un nombre entier par un nombre entier intercalé de zéros, il faut effectuer la multiplication en remplaçant les produits partiels obtenus avec les zéros par des points.

Exemple : 7896×2008

$$\begin{array}{r}
 7896 \\
 \times 2008 \\
 \hline
 63168 \\
 \dots \\
 \dots \\
 15792 \\
 \hline
 = 15855162
 \end{array}$$

Application

1) Pose et calcule

1831×56

1585×83

2738×3900

6857×3005

645×105

2798×400

2) Dans une palmeraie, il y a 538 rangées de 96 palmiers.

Calcule le nombre de palmiers.

- 3) Un magasin a vendu 15 postes de radio au prix de 189500F l'un.
Calcule le montant de la vente.