

Module 2 : Opérations

Exercices Cours 3 : Multiplication des nombres entiers

Exercice 1.

Compléter le tableau ci-dessous :

| | | | | |
|-------|----|----|---|----|
| X 100 | 53 | 18 | 8 | 77 |
| | | | | |

| | | | | |
|------|-----|----|----|-----|
| X 10 | 643 | 29 | 10 | 308 |
| | | | | |

| | | | | |
|---------|---|---|---|---|
| X 1 000 | 5 | 3 | 9 | 6 |
| | | | | |

Exercice 2.

Compléter.

$4 \times \dots = 80$

$13 \times \dots = 390$

$7 \times \dots = 280$

$14 \times \dots = 280$

$20 \times \dots = 100$

$5 \times \dots = 150$

$29 \times \dots = 580$

$40 \times \dots = 200$

Exercice 3.

Calculer mentalement :

1. La population d'un petit village de 1 004 habitants double en été. Combien y-a-t-il d'habitants en été ?
2. Un restaurant a deux salles. L'une accueille 12 clients, l'autre le double. Combien de clients le restaurant peut-il accueillir ?
3. Astrid a dépensé 135 €. Julien a dépensé le double. Combien Julien a-t-il dépensé ?
4. Emma a mangé 15 chocolats. Maxime en a mangé le double. Combien de bonbons Maxime a-t-il mangé ?
5. Léo mesure 70 cm. Chloé est deux fois plus grande. Combien mesure Chloé ?

Exercice 4.

La secrétaire de l'association sportive fait une commande de fournitures. Complétez le bon de commande ci-dessous :

| Fournitures | Prix unitaire en euros | Quantité | Prix total en euros |
|--------------|------------------------|--------------|---------------------|
| agendas | 3 | 100 | |
| maillots | 15 | 10 | |
| stylos | 2 | 100 | |
| autocollants | 1 | 1000 | |
| | | TOTAL | |

Exercice 5.

Compléter le tableau ci-dessous :

| | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|
| x 9 | 6 | 60 | 600 | 2 | 20 | 200 | 5 | 50 | 500 |
| | | | | | | | | | |

Exercice 6.

Poser et effectuer les multiplications :

| | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| $54 \times 12 =$ | $63 \times 85 =$ | $49 \times 17 =$ | $31 \times 31 =$ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

Exercice 7.

Poser et effectuer les multiplications :

| | |
|------------------|------------------|
| $25 \times 30 =$ | $31 \times 30 =$ |
|------------------|------------------|

Exercice 8.

Poser et effectuer les multiplications :

| | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| Exemple : $\begin{array}{r} 43 \\ \times 206 \\ \hline 258 \\ 860 \bullet \\ \hline 8858 \end{array}$ | $47 \times 109 =$ | $27 \times 107 =$ | $304 \times 13 =$ |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|

| | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 528 x 15 = | 329 x 26 = | 426 x 15 = | 129 x 70 = |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

Exercice 9.

Une pommeraie compte 135 arbres. Cette année, le propriétaire estime la production de chaque pommier à 125 kg. Quelle masse de fruits produira le verger ?

Exercice 10.

Une conserverie expédie 400 boîtes de foie gras à 20 € l'une et 960 boîtes de confit de canard à 8 € l'une. Quel est le prix de vente de l'ensemble de cette expédition ?

Exercice 11.

Un ouvrier gagne 1 325 € par mois. Combien gagnera-t-il en un an si le mois d'août lui est payé double ?

Exercice 12.

Un club sportif organise une fête. L'entraîneur achète des boissons aux prix suivants :

- Orangina : 10 bouteilles à 50 centimes d'euro l'une ;
- Coca : 15 bouteilles à 40 centimes d'euro l'une ;
- Jus de fruits 20 bouteilles à 60 centimes d'euro l'une.

Chaque bouteille est revendue 100 centimes d'euro l'une.

Quel est le bénéfice réalisé sur les boissons (en centimes d'euros) ?

Exercice 13.

Un représentant de commerce parcourt environ 160 km par jour et travaille en moyenne 20 jours par mois. Il dispose d'un mois de vacances par an.

Calculer le nombre de kilomètres parcourus qu'il peut déclarer aux impôts comme frais professionnels.

Exercice 14.

Une famille de 5 personnes part aux sports d'hiver pour une semaine. Elle dépense 35 € par personne et par jour pour l'hôtel, 20 € de forfaits de ski de fond par personne pour la semaine et 80 € de frais de transport.

À combien lui revient ce séjour à la montagne ?

Exercice 15.

Sur une portion de route nationale, une entreprise de travaux publics installe une bordure de 300 rails de sécurité.

Chaque rail mesurant 25 mètres, quelle sera la longueur totale de la bordure de sécurité ?

Exercice 16.



Cette cuisine complète y compris l'évier et les appareils ménagers : 200 € par mois pendant 36 mois.

Quel est le prix de cette cuisine ?