

# Chapitre 16

## Multiplier

Compétences :

- \* savoir le vocabulaire associé à une multiplication
- \* savoir poser une multiplication
- \* savoir vérifier la vraisemblance du résultat à l'aide des ordres de grandeur

### Exercice 1 :

Parmi les propositions suivantes, donner un ordre de grandeur de chaque produit.

Multiplication	①	②	③
a) $104 \times 6,87$	500	700	110
b) $52,7 \times 18,41$	70	100	1 000
c) $8,99 \times 0,5$	9	4	50

### Exercice 2 :

Placer correctement la virgule dans chaque produit.

a)  $25,1 \times 7,05 = 176955$

b)  $8 \times 42,7 = 3416$

c)  $203,1 \times 9,007 = 18293217$

### Exercice 3 :

Calculer un ordre de grandeur puis poser les multiplications suivantes.

a)  $65,3 \times 3,04$

b)  $9,25 \times 0,71$

c)  $74 \times 1,08$

### Exercice 4 :

Sans poser de multiplication, retrouver rapidement le produit exact parmi les trois propositions.

Multiplication	①	②	③
$31,2 \times 82$	2 558,4	25 584	114,4
$0,95 \times 70,2$	64,5208	71,18	66,69
$13,6 \times 0,14$	1,904	13,604	3,15

**Exercice 5 :**

Déterminer un ordre de grandeur de chaque produit.

a)  $15,41 \times 3,7$

b)  $5\,020,9 \times 12$

c)  $6,02 \times 7,9$

d)  $0,902 \times 17,8$

e)  $4,91 \times 0,205$

f)  $0,47 \times 103,6$

g)  $60,9 \times 4,05$

h)  $0,812 \times 6,7$

**Exercice 6 :**

Retrouver l'emplacement de la virgule dans le premier facteur.

a)  $358 \times 4,88 = 174,704$

b)  $5911 \times 17,6 = 104\,033,6$

c)  $29 \times 78,3 = 227,07$

**Exercice 7 :**

Identifier et corriger les erreurs commises dans chaque multiplication.

a)

$$\begin{array}{r} 23,8 \\ \times 5,2 \\ \hline 476 \\ 1190 \\ \hline 16,66 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 4,7 \\ \times 0,5 \\ \hline 23,5 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 318 \\ \times 5,04 \\ \hline 1272 \\ .1590 \\ \hline 171,72 \end{array}$$

**Exercice 8 :**

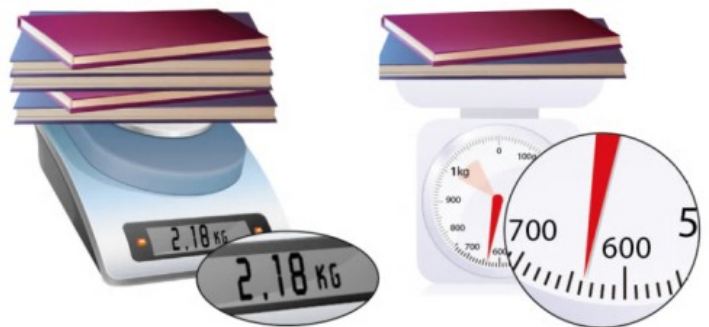
Roméo va rendre visite à Juliette à vélo tous les jours, quel que soit le temps. Juliette habite à 2,840 km de chez lui.

Quelle distance Roméo parcourt-il durant le mois de juillet ?

**Exercice 9 :**

Un bouquiniste vend ses BD d'occasion au poids à 14,90 € le kg.

Calculer le prix à payer pour les BD posées sur chaque balance.

**Exercice 10 :**

Mamie fait le plein d'essence de sa voiture : elle prend 37,5 L de GPL à 0,86 € le litre et 18,3 L de « sans plomb » pour le réservoir d'appoint à 1,17 € le litre.

Quelle sera la dépense totale ?

### Exercice 11: DÉFI

- Inventer une multiplication dont le produit est inférieur à l'un des deux facteurs.
- Inventer une multiplication dont le produit est inférieur à chacun des deux facteurs.

### Exercice 12 :

Mourad achète 375 g de riz étiqueté à 5,90 € le kilogramme. Combien va-t-il payer ?

### Exercice 13 :

Pour aménager sa cour, Juan achète 3,4 t de gravier de schiste rouge. Il contacte deux carrières de pierre et voici les tarifs qu'il obtient :

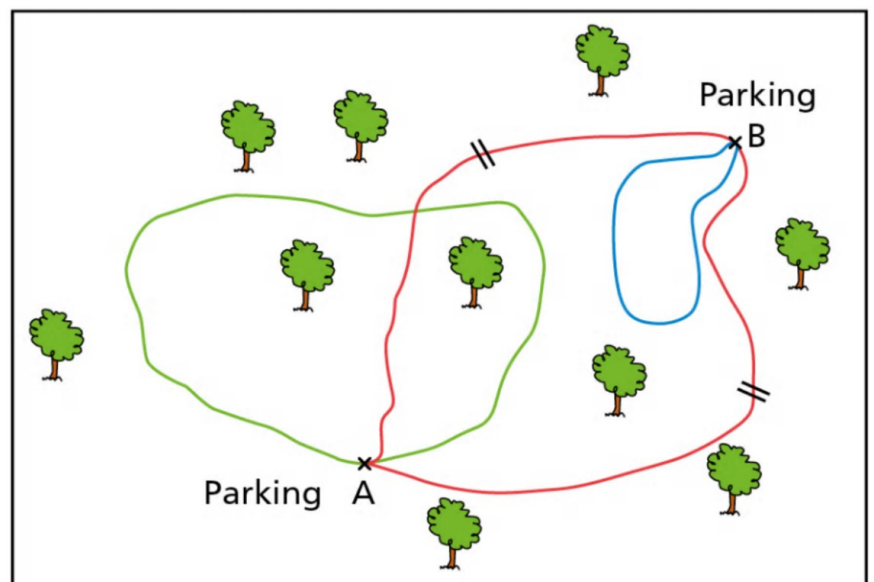
	Prix du gravier	Prix de la livraison
Carrière A	41 €/t	25 € pour un camion de 5 t
Carrière B	49,50 €/t	Gratuit

Quelle carrière conseillez-vous à Juan ?

### Exercice 14 :

Dans le bois des Maths, trois circuits-vélo ont été aménagés : un circuit bleu de 2,8 km ; un circuit vert de 5,42 km et un circuit rouge de 8,6 km.

Youn part du parking A. D'habitude, elle fait 5 tours du circuit vert, mais aujourd'hui, elle doit rejoindre son ami Marco au parking B à la fin de son



entraînement. Elle prévoit donc de faire 2,5 tours du circuit rouge puis de faire plusieurs tours du circuit bleu.

Combien de tours du circuit bleu devra-t-elle faire pour effectuer la même distance que d'habitude ?