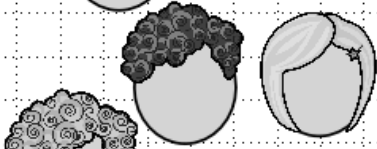


Multiplier par 10, 100, 20, 300...



40 à 50 cheveux par jour



En 10 jours :

$$40 \times \quad = \quad 50 \times \quad =$$

On perd de à cheveux.



En 30 jours :

$$40 \times 30 = 40 \times 3 \times 10 = \quad \times 10 =$$

$$50 \times 30 = \quad \times \quad \times \quad = \quad \times 10 =$$

On perd de à cheveux.

En un an (365 jours) :

$$365 \times 40 = 365 \times 4 \times 10 = \quad \times 10 =$$

$$365 \times 50 = \quad \times \quad \times \quad = \quad \times 100 =$$

On perd de à cheveux.

Je retiens

- Multiplier un nombre par 10, 100, 1 000... revient à le rendre 10, 100, 1 000 fois plus grand.
Ex. : $42 \times 10 = 42$ dizaines = 420
 $42 \times 100 = 42$ centaines = 4 200
 $42 \times 1\,000 = 42$ milliers = 42 000
- Quand on multiplie un nombre par 20, on multiplie d'abord ce nombre par 2, puis par 10.
Ex. : $21 \times 20 = (21 \times 2) \times 10 = 42 \times 10 = 420$
- Quand on multiplie un nombre par 300, on multiplie d'abord ce nombre par 3, puis par 100.
Ex. : $13 \times 300 \rightarrow (13 \times 3) \times 100 = 39 \times 100 = 3\,900$
- Multiplier par 10 est très utile pour évaluer un ordre de grandeur du résultat.
Ex. : 39×81 , c'est proche de $40 \times 80 = 3\,200$

Exercice n° 1 p. 68 :

a) $40 \times 1000 =$

b) $500 \times 10 =$

c) $100 \times 100 =$

d) $6800 \times 10 =$

Exercice n° 3 p. 68 :

$\times =$
Le poisson-clown pond œufs en 1 mois.

$\times =$
Il pond œufs en 10 mois.

Exercice n° 4 p. 68 :

a) $56 \times = 5600$

d) $70 \times = 7000$

b) $190 \times = 19000$

e) $2 \times = 20000$

c) $1258 \times = 12580$

f) $20 \times = 200000$

Exercice n° 5 p. 68 :

a) $(3 \times 6) \times 10 = \dots\dots\dots$

f) $(\dots\dots\dots \times 6) \times 10 = 6000$

b) $(5 \times 7) \times 100 = \dots\dots\dots$

g) $(6 \times \dots\dots\dots) \times 10 = 360$

c) $(\dots\dots\dots \times 4) \times 10 = 160$

h) $(5 \times 80) \times 10 = \dots\dots\dots$


d) $(5 \times 50) \times 100 = \dots\dots\dots$

i) $(8 \times 4) \times 1000 = \dots\dots\dots$

e) $100 \times \dots\dots\dots = 6000$

j) $(4 \times \dots\dots\dots) \times 100 = 800$

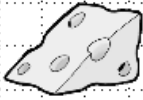
Exercice n° 6 p. 69 :

a)  → 25 L d'eau

10 kg de salade : x = L

100 kg de salade : x = L

1 t de salade = x = L

b)  → 1100 L d'eau

20 kg de fromage :

 x = x x = L

300 kg de fromage :

 x = x x = L

Exercice n° 8 p. 69 :

a) $4 \times 30 = 4 \times 3 \times 10 =$

b) $5 \times 60 = \quad \times \quad \times \quad =$

c) $3 \times 400 = \quad \times \quad \times \quad =$

d) $9 \times 300 = \quad \times \quad \times \quad =$

e) $80 \times 20 = \quad \times \quad \times \quad =$

f) $7 \times 5000 = \quad \times \quad \times \quad =$

Exercice n° 9 p. 69 :

a) $25 \times 40 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$

b) $12 \times 30 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$

$$c) 123 \times 200 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

$$d) 206 \times 300 = \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

Exercice n° 10 p. 69 :

1 tour de stade : 400 m

5 tours de stade : $\times = \times \times =$ m

12 tours : $\times = \times \times =$ m

20 tours : $\times = \times \times =$ m

Exercice n° 12 p. 69 :

Nombre donné	$\times 20$	$\times 300$
12		
	80	
		1500
25		
	600	

Exercice n° 13 p. 69 :

$$a) 40 \times \dots = 800$$

$$e) 12 \times \dots = 4\,800$$

$$b) 30 \times \dots = 1\,200$$

$$f) 15 \times \dots = 900$$

$$c) 80 \times \dots = 720$$

$$g) 25 \times \dots = 20\,000$$

$$d) 50 \times \dots = 2\,500$$

$$h) 21 \times \dots = 10\,500$$