

REGLE (à coller en opération)

MULTIPLIER UN NOMBRE DECIMAL PAR 20;300;..

Pour multiplier un nombre décimal (à virgule) par 20, 300...

- Je multiplie déjà par 2, 3 ... en ligne
- Je multiplie ensuite par 10, 100 en appliquant la règle (je déplace la virgule vers la droite et/ ou j'ajoute des zéros si nécessaire

Ex : $2,21 \times 20 \Rightarrow$ Je calcule en ligne $2,21 \times 2 = 4,42$
Puis je multiplie par 10 $4,42 \times 10 = 44,2$

$13,4 \times 300$ Je calcule en ligne $13,4 \times 3 = 40,2$
Puis je multiplie par 100 $40,2 \times 100 = 4020$

EXERCICES

1- Pose ces 3 opérations.

$$809 + 65,9 =$$

$$623 - 65,12 =$$

$$260,7 \times 55 =$$

Mémo :

Additions et soustractions : Aligne les virgules, ajoute des zéros

Multiplication : Pose la multiplication sans te soucier de la virgule, place la virgule au résultat en comptant le nombre de chiffres placés après les virgules dans l'opération.

2- Effectue ces calculs en ligne (Relis bien la règle que tu viens de coller).

a- Sans virgule (n'oublie pas les retenues quand c'est nécessaire)

$$23 \times 2 = \dots\dots\dots$$

$$51 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$123 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$44 \times 5 = \dots\dots\dots$$

b- Calcule en ligne

$$5,3 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$5,6 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$60,23 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$0,2 \times 10 = \dots\dots\dots$$

c- Calcule en ligne

$$2,1 \times 20 = \dots\dots\dots$$

$$3,5 \times 300 = \dots\dots\dots$$

$$1,22 \times 50 = \dots\dots\dots$$

$$85,3 \times 400 = \dots\dots\dots$$

3- **Calcule en ligne.**

Ex. : $21,3 \times 20 = (21,3 \times 2) \times 10 = 42,6 \times 10 = 426$

a. $41,31 \times 20$

d. $2,325 \times 300$

b. $8,24 \times 20$

e. $1\,524,2 \times 200$

c. $81,321 \times 30$

f. $14,134 \times 3\,000$

4-

Problème

Combien coutent :

a. 500 cartes de visite à 0,06 € l'unité ?

b. 40 petites affiches à 0,80 € l'unité ?

c. 20 grandes affiches à 1,20 € l'unité ?