

Multiplier un nombre décimal par 10, 100, 1 000

1- Voici la petite vidéo à regarder autant que nécessaire...

[Multiplier un décimal par 10, 100, 1000 - Les animations des ...](#)

2- Voici la leçon qui se trouvera dans le petit cahier, partie calcul.



Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite. Si on ne peut plus déplacer la virgule, le nombre étant devenu entier, on ajoute des zéros.

Exemples :

$$4,65 \times 10 = 46,5$$

$$2,574 \times 100 = 257,4$$

$$0,3123 \times 1\,000 = 312,3$$

$$13,5 \times 100 = 1\,350$$

$$38,24 \times 1\,000 = 38\,240$$

3- Passons à l'entraînement.

MEMO

Pour multiplier un nombre décimal par 10, 100 ou 1 000, on déplace la virgule de 1, 2 ou 3 rangs vers la droite.

$$9,3706 \times 10 = 93,706$$

$$65,814 \times 10 = 658,14$$

$$0,3576 \times 10 = 3,576$$

$$9,3706 \times 100 = 937,06$$

$$65,814 \times 100 = 6581,4$$

$$0,3576 \times 100 = 35,76$$

$$9,3706 \times 1000 = 9370,6$$

$$65,814 \times 1000 = 65814$$

$$0,3576 \times 1000 = 357,6$$

On rajoute un ou plusieurs zéro à droite si cela est nécessaire.

$$3,6 \times 10 = 36$$

$$3,6 \times 100 = 360$$

$$3,6 \times 1000 = 3\ 600$$

1. Calcule

$$64,8735 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$754,29 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$1,057 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$64,8735 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$754,29 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$1,057 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$64,8735 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$754,29 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$1,057 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$803,4 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$0,053 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$45,2597 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$803,4 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$0,053 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$45,2597 \times 100 = \dots\dots\dots$$

$$803,4 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$0,053 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

$$45,2597 \times 1000 = \dots\dots\dots$$

2. Complète par 10, 100 ou 1 000

$$7,5 \times \dots\dots\dots = 750$$

$$60,2 \times \dots\dots\dots = 60\ 200$$

$$741,82 \times \dots\dots\dots = 7\ 418,2$$

$$20,51 \times \dots\dots\dots = 205,1$$

$$91,214 \times \dots\dots\dots = 9\ 121,4$$

$$45,2 \times \dots\dots\dots = 45\ 200$$

$$9,54 \times \dots\dots\dots = 9\ 540$$

$$0,85 \times \dots\dots\dots = 8,5$$

$$1,6 \times \dots\dots\dots = 160$$

17 * PROBLÈME Retrouve le prix des lots suivants.



- a. 10 agendas
- b. 100 agendas
- c. 1 000 sacs de billes
- d. 100 peluches
- e. 10 peluches
- f. 1 000 cahiers

19 * Pose les multiplications et calcule.

- a. $185,23 \times 74$
- b. $278,06 \times 53$
- c. $756,245 \times 69$
- d. $815,42 \times 307$