

OPÉRATIONS

Multiplier un nombre entier par un nombre décimal

Pour multiplier un nombre décimal par un nombre entier, on applique les règles suivantes :

- on évalue **l'ordre de grandeur** du résultat,
- on aligne les nombres à droite,
- on effectue le calcul comme pour la multiplication des nombres entiers, (sans tenir compte de la virgule)

il y a 2 chiffres après la virgule au multiplicande

il y a 2 chiffres après la virgule au résultat

- On place ensuite la virgule dans le résultat. Il doit y avoir **le même nombre de chiffres après la virgule que dans le nombre décimal que tu as multiplié.**

VÉRIFIER LA VRAISEMBLANCE D'UN RÉSULTAT EN ESTIMANT SON ORDRE DE GRANDEUR

1 **Colorie** la valeur approchée qui correspond au résultat du calcul proposé.

$8,2 \times 4 \rightarrow$	32	320	3 200	$7,21 \times 3 \rightarrow$	1 200	8 000	2 100	2 500	210
$5,8 \times 7 \rightarrow$	420	42	4 200	$8,89 \times 51 \rightarrow$	3 600	72	360	160	18 000
$9,9 \times 5 \rightarrow$	5	50	500	$103,78 \times 78 \rightarrow$	7 210	450	1 750	36	80 000
$25,3 \times 3 \rightarrow$	750	7 500	75	$301,2 \times 61 \rightarrow$	21	1 800	120	4 500	17 500

MULTIPLIER EN LIGNE UN NOMBRE DÉCIMAL PAR UN NOMBRE ENTIER

2 **Écris** la multiplication qui correspond à chaque situation puis **calcule-la** en ligne.

4,2 cm 4,2 cm 4,2 cm

5,4 cm 5,4 cm

6,1 € 6,1 € 6,1 € 6,1 € 6,1 € 6,1 €

15,3 € 15,3 € 15,3 €

3 **Entoure** la bonne réponse pour chaque opération.

$8,3 \times 3 = 34,9$	VRAI	FAUX	$82,2 \times 2 = 164,4$	VRAI	FAUX
$25,1 \times 7 = 175,7$	VRAI	FAUX	$50,1 \times 9 = 500,9$	VRAI	FAUX
$32,2 \times 4 = 128,4$	VRAI	FAUX	$12,3 \times 3 = 123,9$	VRAI	FAUX

Colorie de la même couleur l'opération et son résultat.

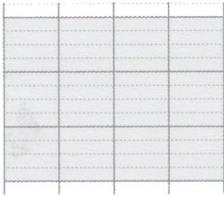
7,4 × 3	6,9 × 7	6,25 × 4	25,3 × 5	33,6 × 7
235,2	22,2	42,63	125,3	231,7
48,3	125,15	24,25	25	21,12
126,5				

SUITE

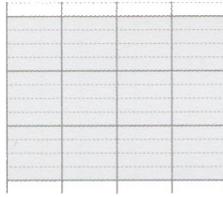
POSER LA MULTIPLICATION D'UN NOMBRE DÉCIMAL PAR UN NOMBRE ENTIER

4 Pose et calcule les opérations suivantes.

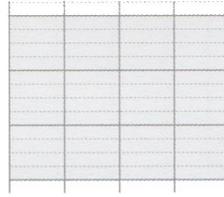
$8,5 \times 7$



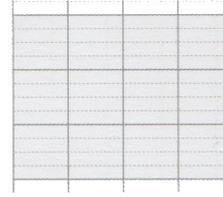
$69,8 \times 4$



$7,59 \times 5$



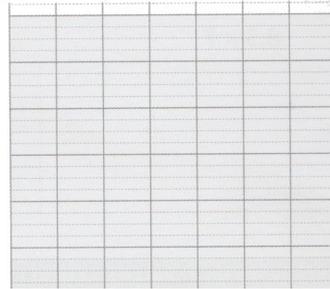
$5,38 \times 6$



$2,795 \times 46$



$769,8 \times 531$



RÉSOLURE UN PROBLÈME AVEC DES NOMBRES DÉCIMAUX

5 Pour son anniversaire, Mathieu achète 8 paquets de bonbons pour ses amis.

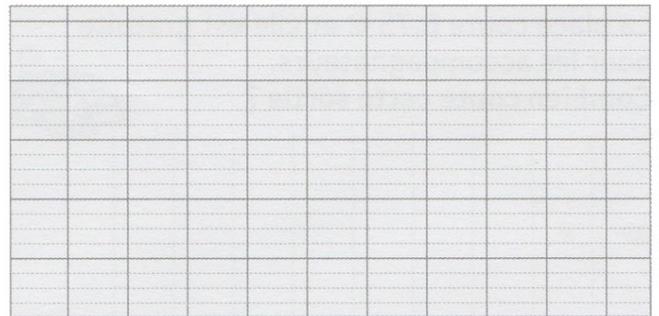


Combien cela va-t-il lui couter ?



Pour fabriquer une frise, le maître assemble 32 bandes de papier de 29,7 cm.

Quelle sera la longueur de sa frise ?



Ce midi, le restaurant «À la bonne fourchette» a servi 49 repas à 13,50€.

Quel est le montant total de la recette ?

