

# Multiplier et diviser des nombres décimaux

## Calculer des doubles, des triples, des quadruples

Calculer le double de 0,7 c'est calculer le double de  $\frac{7}{10}$ , ce qui fait  $\frac{14}{10}$  ou 1,4.



**1** Calcule le double de ces nombres :

- a. 0,5    d. 9,5    g. 6,5    j. 1,5  
b. 2,2    e. 3,1    h. 7,1    k. 9,4  
c. 3,5    f. 8,5    i. 4,4    l. 5,2

**2** Calcule le double de ces nombres :

- a. 2,8    d. 4,9    g. 8,7    j. 3,6  
b. 6,52    e. 0,75    h. 2,55    k. 1,91  
c. 5,6    f. 5,9    i. 7,54    l. 4,88

- 3** **PROBLÈME** a. Combien un couple qui se rend au cinéma le samedi dépensera-t-il ?  
b. Combien dépensera-t-il s'il s'y rend le lundi ?

**Prix des places de cinéma**  
PLEIN TARIF : 7,25 €  
TARIF RÉDUIT (le lundi) : 5,70 €

**4** Calcule le triple de ces nombres :

- a. 0,2    c. 2,3    e. 4,1    g. 11,2  
b. 2,21    d. 0,14    f. 7,12    h. 40,22

**5** Calcule le triple de ces nombres :

- a. 1,5    c. 0,5    e. 2,005    g. 6,075  
b. 8,5    d. 10,5    f. 3,025    h. 4,505

- 6** **PROBLÈME** Un lot de quatre piles est vendu au prix de 3,20 €. Le même type de piles rechargeables coûte trois fois plus cher. Quel est le prix des piles rechargeables ?

**7** Calcule le triple de ces nombres :

- a. 1,7    c. 5,6    e. 4,9    g. 33,8  
b. 0,75    d. 3,75    f. 6,75    h. 15,75

- 8** **PROBLÈME** Trois amis se rendent à un spectacle. Combien vont-ils payer pour eux trois ?



Calculer le quadruple, c'est doubler deux fois le nombre.

**9** Calcule le quadruple de ces nombres :

- a. 1,5    d. 0,9    g. 7,5    j. 0,75  
b. 4,2    e. 2,5    h. 3,05    k. 6,25  
c. 0,5    f. 6,15    i. 0,25    l. 5,75

- 10** **PROBLÈME** Tous les trimestres, Mme Augé achète sa revue préférée vendue au prix de 10,75 €. Combien dépense-t-elle pour cet achat en un an ?

- 11** **PROBLÈME** Isa, qui habite à 2,75 km de son école, fait le trajet à vélo 4 fois par jour. Quelle distance parcourt-elle chaque jour ?

**12** Calcule.

- a.  $1,5 \times 2$     d.  $4,5 \times 3$     g.  $1,25 \times 2$   
b.  $0,5 \times 3$     e.  $5,5 \times 4$     h.  $1,75 \times 2$   
c.  $2,5 \times 2$     f.  $3,5 \times 2$     i.  $2,05 \times 3$

- 13** **PROBLÈME** Il faut 1,25 m de tissu pour confectionner un rideau. Quelle longueur de tissu est nécessaire pour confectionner 2 rideaux ? 3 rideaux ? 4 rideaux ?

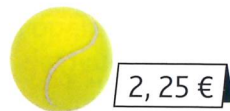
## Multiplier un nombre décimal par un nombre entier

**14** Calcule.

- a.  $0,5 \times 5$     d.  $0,25 \times 5$     g.  $0,75 \times 5$   
b.  $0,5 \times 6$     e.  $0,25 \times 6$     h.  $1,75 \times 5$   
c.  $0,5 \times 7$     f.  $0,25 \times 7$     i.  $10,75 \times 5$

**15** **PROBLÈME** Combien paiera Élie s'il achète :

- a. 2 balles ?    c. 4 balles ?  
b. 3 balles ?    d. 5 balles ?



2,25 €

- 16** **PROBLÈME** Samir porte cinq boules de pétanque de 0,7 kg chacune dans un sachet plastique. Quelle est la masse des cinq boules ?

- 17** **PROBLÈME** Quelle distance parcourt un athlète dont la foulée est de 0,6 m en :  
a. 5 foulées ?    b. 6 foulées ?    c. 8 foulées ?

## Calculer des moitiés, des tiers, des quarts

Calculer la moitié de 5,2 c'est calculer la moitié de  $\frac{52}{10}$ , ce qui fait  $\frac{26}{10}$  ou 2,6.



**18** Calcule la moitié de ces nombres :

- a. 1,2    c. 0,8    e. 6,2    g. 18,4  
b. 12,22    d. 50,14    f. 24,16    h. 48,04

**19** Calcule la moitié de ces nombres :

- a. 6,112    c. 0,268    e. 10,032    g. 50,316  
b. 0,5    d. 2,5    f. 100,3    h. 0,05

- 20** **PROBLÈME** Gino a bu la moitié de sa bouteille de 1,5 L d'eau. Quelle quantité d'eau lui reste-t-il ?



- 21** **PROBLÈME** Nawelle a carrelé la moitié du sol de sa cuisine dont la surface est de 12,4 m<sup>2</sup>. Quelle surface a-t-elle déjà carrelée ?

- 22** **PROBLÈME** Grâce à ses économies d'énergie, Marius a payé moitié moins d'électricité que l'an dernier. La facture s'élevait alors à 200,80 €. Quel est le montant de sa facture d'électricité cette année ?

**23** Calcule comme dans l'exemple.

Ex. :  $6,2 \times 0,5$  c'est la moitié de 6,2  $\rightarrow 3,1$

- a.  $10,2 \times 0,5$     e.  $100,8 \times 0,5$   
b.  $6,4 \times 0,5$     f.  $20,2 \times 0,5$   
c.  $0,5 \times 0,5$     g.  $2,30 \times 0,5$   
d.  $12,5 \times 0,5$     h.  $15,2 \times 0,5$

- 24** **PROBLÈME** Anaïs a acheté 4,5 kg de pommes de terre à 0,50 € le kilo. Combien a-t-elle payé ?

**25** Calcule le tiers de ces nombres :  
 $1,5 \cdot 0,75 \cdot 3,3 \cdot 9,6 \cdot 3,6 \cdot 18,3 \cdot 12,9$

- 26** **PROBLÈME** Une famille de trois personnes prenant chacune un menu paie une note de 42,60 €. Combien coûte un menu ?



- 27** Calcule le quart de ces nombres :  
 $12,4 \cdot 24,8 \cdot 100,40 \cdot 60,2 \cdot 120,44 \cdot 36,36$

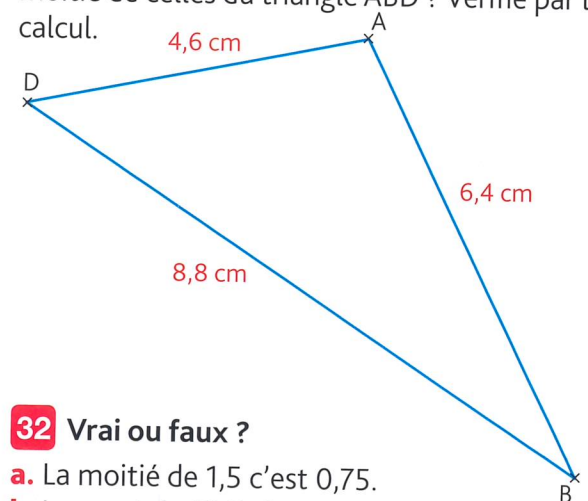
- 28** **PROBLÈME** Quelle est la longueur du côté d'un carré dont le périmètre mesure :  
a. 48,40 cm ?    b. 92,80 cm ?    c. 100,20 cm ?

- 29** **PROBLÈME** Quelle est la longueur du côté d'un triangle équilatéral dont le périmètre mesure :  
a. 90,30 m ?    b. 33,90 m ?    c. 150,03 m ?

- 30** **PROBLÈME** Pour aller travailler, Dom fait deux allers-retours. Il parcourt 12,40 km en tout. Quelle est la longueur d'un trajet ?

**31** **PROBLÈME** Observe la figure.

- a. Calcule de tête le périmètre de ce triangle.  
b. Divise ses dimensions par 2.  
c. Peux-tu en déduire la mesure du périmètre d'un triangle dont les dimensions seraient la moitié de celles du triangle ABD ? Vérifie par le calcul.



**32** Vrai ou faux ?

- a. La moitié de 1,5 c'est 0,75.  
b. Le quart de 12,5 c'est 3,25.  
c. Le tiers de 150,123 c'est 50,041.  
d. La moitié de 10,4 c'est le quart de 20,8.  
e. Le tiers de 12,6 c'est la moitié de 24,12.  
f. La moitié de la moitié de 52,8 c'est 26,4.

**33** Retrouve les nombres des cases jaunes.

....	est 4 fois plus petit que	20,4	qui est 2 fois plus grand que	....
8,8	est 4 fois plus grand que	....	qui est 2 fois plus grand que	....
....	est 3 fois plus petit que	3,6	qui est 4 fois plus grand que	....