

Nombres décimaux-entraînement

1- Encadre ces nombres à l'unité.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| a. 34,2 | d. 4,674 | g. 5,09 | j. 7,074 |
| b. 26,21 | e. 208,1 | h. 648,9 | k. 27,33 |
| c. 61,25 | f. 0,8 | i. 6,426 | l. 1,94 |

2- Encadre ces nombres au dixième près.

- | | | | |
|---------|---------|----------|----------|
| a. 4,25 | d. 6,04 | g. 7,32 | j. 54,92 |
| b. 0,75 | e. 2,49 | h. 19,16 | k. 8,334 |
| c. 8,43 | f. 20,9 | i. 5,81 | l. 8,961 |

Proportionnalité

1- Regarde et écoute très attentivement ces vidéos.

[Découvrir la proportionnalité - YouTube](#)

[0464 CM1 Proportions et proportionnalité avec la pédagogie ...](#)

2- Lis plusieurs fois la leçon pour bien la comprendre. (partie numération)

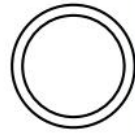
3- Entraînement. → l'institut.com → Mathématiques → Proportionnalité → Exercices 3 – 1 – 4



RAPPEL de l'importance de faire les exercices en ligne-ne pas faire l'impasse sur ce travail qui aide énormément à la compréhension.

La proportionnalité

(Reconnaître une situation)

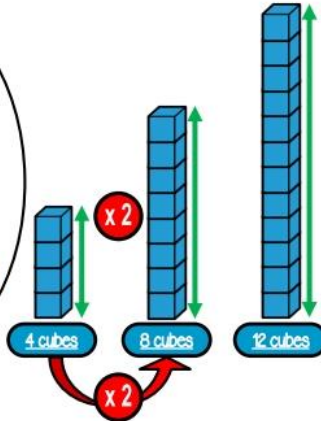


MÉMO

1 Deux grandeurs sont proportionnelles si elles augmentent de la même manière par la multiplication ou la division.



Ici, si on double le nombre de cubes, on double aussi la hauteur de la pile. La hauteur de la pile est donc proportionnelle au nombre de cubes qu'on empile.



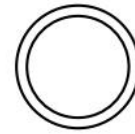
On dit qu'on est dans une situation de proportionnalité!

MÉMO

2 Les situations de proportionnalité sont très fréquentes dans la vie courante : les prix, les quantités d'une recette de cuisine...

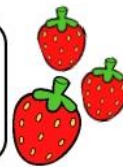
La proportionnalité

(Résoudre une situation)



MÉMO

3 On peut résoudre une situation de proportionnalité de plusieurs manières.



Masse de fraises (en kg)	1	2	3	4	8	10	12
Prix (en €)	?	10	15	20	40	50	?

x 5

Méthode n° 1

L'addition

2 kilos de fraises coûtent 10 €. 10 kilos de fraises coûtent 50 €. 12 kilos de fraises, c'est 2 kilos + 10 kilos, donc 12 kilos de fraises coûteront 10 € + 50 €, soit 60 €!



Méthode n° 2

La multiplication

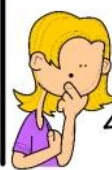
2 kilos de fraises coûtent 10 €. C'est 5 fois plus grand! On dit que 5 est le coefficient de proportionnalité. Pour trouver le prix de 12 kilos de fraises, il suffit donc de calculer $5 \times 12 = 60 \text{ €}$!



Méthode n° 3

Le retour à 1

2 kilos de fraises coûtent 10 €. On peut donc en déduire qu'un seul kilo coûtera seulement 5 €. Par conséquent, pour trouver le prix de 12 kilos, il suffit de calculer $5 \times 12 = 60 \text{ €}$!



Proportionnalité

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité. Tu n'as pas besoin d'écrire de phrase réponse.

- a) 3 seaux d'eau contiennent 9 litres. Combien de litres contiennent 6 seaux ? 12 seaux ?

Nombre de seaux	3	6	12
Quantité d'eau (en litres)	9		

- b) Un lot de 6 savons est vendu 20 €. Combien coûtent 3 savons ? 18 savons ?

Nombre de savons	6	3	18
Prix (en euros)	20		

Proportionnalité

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité, puis en écrivant une phrase réponse.

- a) Trois éléphants avalent 450 kg de feuilles par jour. Quelle masse de feuilles avalent 6 éléphants ? 9 éléphants ? 30 éléphants ?

Nombre d'éléphants	3	6	9	30
Masse de feuilles (en kg)	450			

- b) 2 pots de crépi permettent de couvrir 40 m². Quelle surface peut-on couvrir avec 4 pots ? 1 pot ? 5 pots ?

Nombre de pots de crépi	2	4	1	5
Surface (en m ²)	40			

Proportionnalité

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité. Tu n'as pas besoin d'écrire de phrase réponse.

- a) Pour skier 2 jours, le forfait coûte 22 €. Combien doit-on payer pour 4 jours ? 8 jours ? 1 jour ?

Nombre de jours de ski	2	4	8	1
Prix (en euros)	22			

- b) La masse de 6 pommes est de 1 200 g. Combien pèsent 12 pommes ? 3 pommes ? 9 pommes ?

Nombre de pommes	6	12	3	9
Masse (en grammes)	1 200			

Proportionnalité

Résous les problèmes suivants en reproduisant et en complétant le tableau de proportionnalité, puis en écrivant une phrase réponse.

- a) Un lots de 4 livres est vendu 48 €. Combien coûtent 8 livres ? 2 livres ? Combien ai-je de livres pour 36 € ? 60 € ?

Nombre de livres	4	8	2	
Prix (en euros)	48		36	60

- b) 2 pots de confitures pèsent 780 g. Quelle est la masse de 4 pots ? 1 pot ? Combien de pots représentent 1 170 g ? 1950 g ?

Nombre de pots de confiture	2	4	1	
Masse (en g)	780		1 170	1950

