

5	6	7
10	11	12

4	6	7
12	18	21

3	5	0
24	40	8

Non

$5 \times 2 = 10$
 $6 \times 2 \neq 11$
 $7 \times 2 \neq 12$

Oui

$4 \times 3 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $7 \times 3 = 21$

Non

$3 \times 8 = 24$
 $5 \times 8 = 40$
 $0 \times 8 \neq 8$

1



6



$1,5 \times 6 = 9$
 Il s'écoule 9L en 6 heures.

7



12 personnes, c'est 4 fois plus que 3 personnes : $3 \times 4 = 12$.
 Le prix pour 3 est donc multiplié par 4.
 $36 \times 4 = 144$.
 12 personnes paieront 144 €.

3	$\times 2 \rightarrow 6$	12
	$\times 4 \rightarrow$	
4	$\rightarrow 7$	13
	\rightarrow	

Non car $3 \times 2 = 6$ et $4 \times 2 \neq 7$
 ou bien $3 \times 4 = 12$ et $4 \times 4 \neq 13$
 Il suffit d'une seule colonne
 qui « ne marche pas »

4	$\times 2 \rightarrow 8$	12
	$\times 3 \rightarrow$	
9	$\times 2 \rightarrow 18$	27
	$\times 3 \rightarrow$	

Oui car $4 \times 2 = 8$ et $9 \times 2 = 18$
 et $4 \times 3 = 12$ et $9 \times 3 = 27$
 Il vaut vérifier toutes les colonnes
 dans le cas de l'affirmation

2



8



$500 \div 4 = 125$
 Il faut prévoir 125g de spaghettis pour 1 personne.
 $9 \times 125 = 1125$
 Il faut prévoir 1125g de spaghettis pour 9, soit 1,125kg.

	$\times 2$	$+$	
Nombre de foulées de course à pied	5	10	15
Distance (en m)	6,20	12,40	18,60
	$\times 2$	$+$	

10 foulées : 2×5 foulées
 Donc $2 \times 6,20 = 12,40$ m

15 foulées :
 5 foulées + 10 foulées
 Donc
 $6,20 + 12,40 = 18,60$ m

9



Oui, chaque film coûte 4,99€. Si on double le nombre de films achetés, le prix est doublé aussi et ainsi de suite...

3



Non

Si 1 rose coûte 2,40 € et que le prix des roses est proportionnel au nombre de roses achetées, alors le prix de 5 roses serait de :
 $5 \times 2,40 \text{ €} = 12 \text{ €}$

4



10



$15 \div 5 = 3$, le coefficient de proportionnalité est égal à 3.

Volume de jus de fruits (en L)	5	7	12
Prix (en €)	15	21	36

$7 \times 3 = 21$

$12 \times 3 = 36$

Oui

Si 2 stylos coûtent 8,40 € et que le prix des stylos est proportionnel au nombre de stylos achetés, alors le prix d'un stylo est de 4,20€.
 Or, $3 \times 4,20 \text{ €} = 12,60 \text{ €}$, le prix de 3 stylos respecte donc la proportionnalité.

5



11



Un robinet fuit. En une heure, il s'est écoulé 1,5 L d'eau.
Combien s'écoule-t-il d'eau en 6h ?

Un restaurant propose un menu unique. Une famille de 3 personnes vient de payer 36 €.
Combien va payer un groupe de 12 personnes ?

Une recette à base de spaghettis prévoit 500g pour 4 personnes.
Combien faut-il prévoir pour 1 personne ? pour 9 ?

Le tableau est un tableau de proportionnalité. Le compléter sans déterminer le coefficient de proportionnalité.

Nombre de foulées de course à pied	5	10	15
Distance (en m)	6,20		

Le tableau est un tableau de proportionnalité. Le compléter en déterminant le coefficient de proportionnalité.

Volume de jus de fruits (en L)	5	7	12
Prix (en €)	15		



À coller
Partie leçon

Fiche de mémorisation

Proportionnalité

Note la date puis refais cette fiche régulièrement.

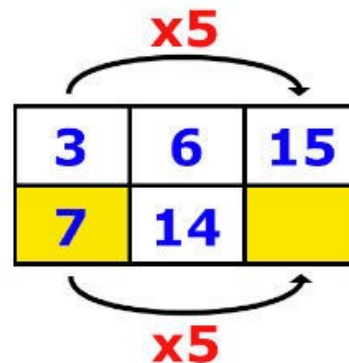
J ... / ... / ...

J + 3 jours ... / ... / ...

J + 1 semaine ... / ... / ...

J + 2 semaines ... / ... / ...

J + 1 mois ... / ... / ...



Quel est le tableau de proportionnalité ?

5	6	7
10	11	12

4	6	7
12	18	21

3	5	0
24	40	8

Quel est le tableau de proportionnalité ?

3	6	12
4	7	13

4	8	12
9	18	27

Un site internet propose des films à la location à un tarif unique de 4,99 € le film.

Le prix à payer est-il proportionnel au nombre de films loués ?

Nico vend une rose 2,40 € et le bouquet de 5 roses 11,00 €.

Ces tarifs sont-ils proportionnels au nombre de roses ?

Si 2 stylos coûtent 8,40 € et 3 stylos 12,60 €, le prix des stylos est-il proportionnel au nombre de stylos achetés ?