

Prénom :

Classe 4
Date



NOM :

Evaluation de mathématiques n°7

(Corrigé)

Critères de réussite :				
Reconnaître et utiliser la proportionnalité avec ou sans représentation graphique				

QCM : Entourer la ou les bonne(s) réponse(s)

4 1×4

Agence de location Speed Auto

Nombre de jours de location	2	5	10
Prix (en €)	14,00	35,00	70,00

Agence de location Tiloc Car

Nombre de jours de location	2	5	10
Prix (en €)	15,00	25,00	45,00

	A	B	C
1 Les tarifs de l'agence Tiloc Car sont-ils proportionnels au nombre de jours de location ?	Oui	Non	On ne peut pas savoir
2 Les tarifs de l'agence Speed Auto sont proportionnels au nombre de jours de location. Le tarif pour 7 jours est donc de ...	35,00 €	49,00 €	98,00 €
3 Dans cette agence, avec un budget de 105,00 €, je peux louer une voiture pour ...	9 jours	12 jours	15 jours
4 Hier, un polo coutait 14 €. Aujourd'hui, son prix a augmenté de 50 %. Quel est son nouveau prix ?	14,50 €	21,00 €	28,00 €

Exercice 1 : Pour chacun des tableaux ci-contre, calculer la quatrième proportionnelle :

1,5

$0,25 \times 6$

a.

5	11
6	13,2

d.

0,5	8
1,25	20

b.

3	7
10	$\frac{70}{3}$

e.

2,4	1,6
7,5	5

c.

7	14
10	20

f.

2,25	3
3	4

Exercice 12 :

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants.

2

a)

5	9	2	6
2,5	4,5	1	3

 $\times 0,5$

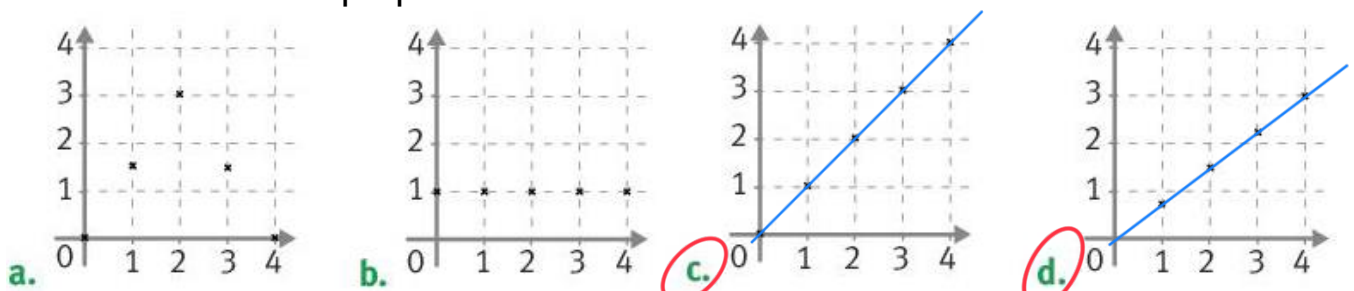
b)

2	5,5	7,5	1015
0,2	0,55	0,75	101,5

 $\times 0,1 = \frac{1}{10}$

Exercice 3 : Parmi les graphiques suivants, choisir ceux qui représentent-ils des situations de proportionnalité.

1



Exercice 4 : Thomas dirige une agence de location de voiture. Les tableaux suivants donnent les tarifs de locations pour deux types de voitures différents :

1,5

Tableau 1

Nombre de jours de location	1	2	5	7	10
Prix pour un monospace (en €)	30	60	150	210	300

Tableau 2

Nombre de jours de location	1	2	5	7	10
Prix pour un cabriolet (en €)	40	70	140	180	220

1) Le prix de location d'une monospace est-il proportionnel au nombre de jour de location ?

a) Entourer la bonne réponse : **Oui / Non**

b) Justifier la réponse :

$\frac{30}{1} = \frac{60}{2} = \frac{150}{5} = \frac{210}{7} = \frac{300}{10} = 30$
 Le prix d'une monospace est proportionnel au nombre de jour.

c) Si c'est le cas, quel est le coefficient de proportionnalité ? **30**