

Énoncés

Exercice 7

a] Compléter le tableau de proportionnalité suivant sans calculer le coefficient de proportionnalité ni utiliser la méthode de la quatrième proportionnelle. Justifier chaque résultat.

	15	25	30	90	
4,5		22,5	27		49,5

b] Compléter le tableau de proportionnalité suivant en calculant le coefficient de proportionnalité.

5	12	30	100		
	30			320	1000

Exercice 8

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants en utilisant la méthode de la quatrième proportionnelle

a]

152	1596
97	

b]

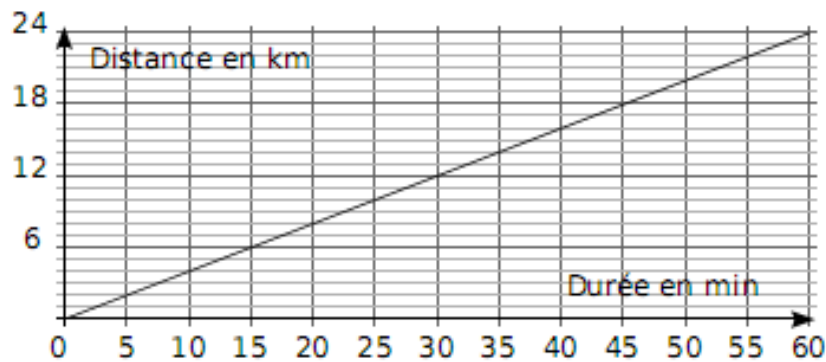
22	7
	32,55

c]

	147
29,8	365,05

Exercice 9

Sur le graphique, on a représenté la distance parcourue par un cycliste en fonction de la durée de son trajet.



1. Compléter le tableau suivant à l'aide du graphique.

Durée en min.	10	20		35			60
Distance en km			12		20	22	

2. Ce tableau représente-t-il une situation de proportionnalité ?

Corrigés

Exercice 7

a)

5	15	25	30	90	55
4,5	13,5	22,5	27	81	49,5

Comme 30 correspond à 27 alors $30:2=15$ correspond à $27:2=13,5$.

Comme 27 et 22,5 correspondent respectivement à 30 et 25 alors $27-22,5=4,5$ correspond à $30-25=5$.

Comme 30 correspond à 27 alors $30 \times 3=90$ correspond à $27 \times 3=81$.

Comme 27 et 22,5 correspondent respectivement à 30 et 25 alors $27+22,5=49,5$ correspond à $30+25=55$.

b) Le coefficient de proportionnalité permettant de passer de la première à la seconde ligne est $\frac{30}{12}=2,5$.

5	12	30	100	128	400
12,5	30	75	250	320	1000

Exercice 8

a) $\frac{1596 \times 97}{152} = 1018,5$

b) $\frac{22 \times 32,55}{7} = 102,3$

c) $\frac{29,8 \times 147}{365,05} = 12$

Exercice 9

1.

Durée en min.	10	20	30	35	50	55	60
Distance en km	4	8	12	14	20	22	24

2. Comme on passe de la deuxième ligne à la première en multipliant par 2,5 alors ce tableau représente une situation de proportionnalité.