

Énoncés

Exercice 6

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

Exercice 7

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

Compléter mentalement ces tableaux de proportionnalité en justifiant :

a]

4	12	28
9	27	

b]

8	14	
7	12,25	56

c]

10	0,1	9,9
2	0,02	

d]

50	7	0,514
5	0,7	

Corrigés

Exercice 6

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 $30+25=55$.

Exercice 7

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

a)

4	12	28
9	27	63

On multiplie la première colonne par 7.

b)

8	14	64
7	12,25	56

On multiplie la première colonne par 8.

c)

10	0,1	9,9
2	0,02	1,98

On soustrait la deuxième colonne à la première.

d)

50	7	0,514
5	0,7	0,0514

On divise la première ligne par 10.