

Énoncés

Exercice 1

Compléter mentalement ces tableaux de proportionnalité en justifiant :

a]

4	12	28
9	27	

c]

10	0,1	9,9
2	0,02	

b]

8	14	
7	12,25	56

d]

50	7	0,514
5	0,7	

Exercice 2

En utilisant les propriétés de linéarité de la proportionnalité, remplir mentalement chacun des tableaux de proportionnalité suivants le plus vite possible.

a]

3	5	6	11	20	26	65	203
5,1	8,5						

b]

0,15					3		
	2	4	10	16	20	56	240

c]

0,18		9	9,09		18		
	36	40		43,6		4	436

Corrigés

Exercice 1

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.

Exercice 2

On peut obtenir une nouvelle colonne d'un tableau de proportionnalité en :

- multipliant une colonne par un nombre
- ajoutant deux colonnes

a]

3	5	6	11	20	26	65	203
5,1	8,5	10,2	18,7	34	44,2	110,5	345,1

b]

0,15	0,3	0,6	1,5	2,4	3	8,4	36
1	2	4	10	16	20	56	240

c]

0,18	8,1	9	9,09	9,81	18	0,9	98,1
0,8	36	40	40,4	43,6	80	4	436