Reconnaître un tableau de proportionnalité

Exercice corrigé

Les tableaux ci-dessous sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

5	8	14	19	24
12	19,2	33,6	45,6	57,6

b.				
12	18	32	27	54
8	12	20	18	36

Correction

a. On calcule les quotients, pouvant être le coefficient de proportionnalité :

$$\frac{12}{5} = 2.4$$
; $\frac{19.2}{8} = 2.4$; $\frac{33.6}{14} = 2.4$;

$$\frac{45,6}{19} = 2,4$$
; $\frac{57,6}{24} = 2,4$

Ils sont égaux donc c'est un tableau de proportionnalité de coefficient 2,4.

b.
$$\frac{12}{8} = 1.5$$
; $\frac{18}{12} = 1.5$; $\frac{32}{20} = 1.6$

On a trouvé un quotient différent des deux précédents, il est donc inutile de calculer les suivants. Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

Explique pourquoi les tableaux suivants ne sont pas des tableaux de proportionnalité.

a.

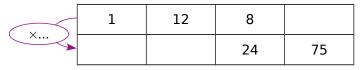
•	10	15	30
	15	25	50

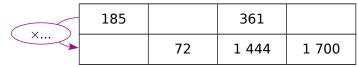
20	60	80
50	150	220

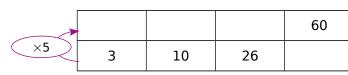
b. 8 15 20 40

d.	123,35	1 354,76
	765,87	1 236,23

Remplis ces tableaux de proportionnalité.







Complète les tableaux de proportionnalité uniquement à l'aide d'opérations sur les colonnes.

6	9	15		30	
	21		63		84

4	2	6			14
		9	15	18	

Corrige une case de chaque tableau pour qu'il devienne de proportionnalité.

a.	3	21	50
	5	35	70

b.	14	36	40
	10,5	27	37,5

- 5 Des rouleaux de tapisserie sont vendus par lots de 6 au prix de 7 € le lot.
- a. Quel est le prix de 24 rouleaux?
- b. Combien aurai-je de rouleaux pour 70 € ?

 Complète alors le tableau ci-dessous à l'aide des questions précédentes.

Nombre de rouleaux		
Prix des rouleaux (en €)		