## 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	ï	

١.	10	15	30
	15	25	50

 $10 \times 1,5 = 15$ 

$$15 \times 1,5 = 22,5$$

et non 25.

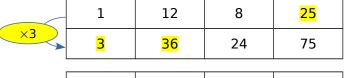
).	8	15
	20	40

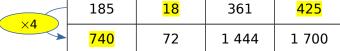
et  $2,5 \neq 2,75$ 

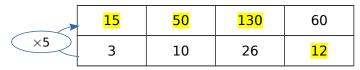
c.	20	60	80
	50	150	220

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	<mark>27</mark>	30	<mark>36</mark>
14	21	<mark>35</mark>	63	<mark>70</mark>	84

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

a.	3	21	<del>50</del> 42
	5	35	70

b.	14	36	40
	10,5	27	37,5 30

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?

nombre de lots :  $24 = 6 \times 4$  il faut acheter 4 lots.

donc le prix de 24 rouleaux est  $7 \times 4 = 28 \in$ .

b. Combien aurai-je de rouleaux pour 70 €?

pour 70 € on paye 10 fois plus que 7 € donc on obtient 10 fois plus de rouleaux que le lot de 6, soit 60 rouleaux.

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

Nombre de rouleaux	<mark>6</mark>	<mark>24</mark>	<mark>60</mark>
Prix des rouleaux (en €)	<mark>7</mark>	<mark>28</mark>	<mark>70</mark>