

Exercices Proportionnalité

Exercice 1 : Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifier

a)

Grandeur A	4	7	12
Grandeur B	48	84	142

b)

Grandeur C	3	7	11
Grandeur D	17,1	39,9	62,7

Exercice 2 : Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifier

10	15	30
15	25	50

b)

7	63	73,5
9	81	94,5

Exercice 3 : Complète les **tableaux de proportionnalité** suivants.

a)

6	9	15		30	
	21		63		84

b)

4	2	6			14
		9	15	18	

Exercice 4 :

Ici le prix est proportionnel au nombre de jonquilles.
Quel sera le prix de 7 jonquilles ?

Nombre de jonquilles	5	7
Prix en €	4,50	x

L'égalité des produits en croix donne :

$$5 \times \dots = 7 \times \dots$$

$$\text{Donc } x = \frac{7 \times \dots}{5} = \frac{\dots}{5} = \dots$$

Un bouquet de sept jonquilles coute €.

Exercice 5 :

Complète les **tableaux de proportionnalité** suivants.

a)

152	1 596
97	x

b)

7	22
32,55	y

c)

t	147
29,8	365,05

d)

150	187,5
z	28

Exercice 6 : Un commerçant vend des tee-shirts à 5 € l'unité. Les cinq derniers jours du mois de juillet, il lance une promotion de fin de saison : il vend ces tee-shirts par 3, au prix de 12 € le lot.

1) Complète le tableau.

Nombre de tee-shirts	1	2	3	4	5	6	7
Prix normal							
Prix soldé							

2) **Fais un graphique** de la situation avec le nombre de t-shirts sur l'axe des abscisses (horizontal) et le prix sur l'axe des ordonnées (vertical).
1cm pour 1 t-shirt et 1cm pour 5€.

3) **Que constates-tu ?**