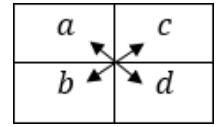


Chap D1 : Proportionnalité

1 – Produit en croix

Propriété 1 : _____



Règle de 3 : Dans un tableau de proportionnalité, le produit en croix permet à partir de 3 valeurs, de trouver la

Exemple 1 : Dans chacun des tableaux de proportionnalité trouver la valeur manquante.

5	3
4.5	x

$x =$

$x =$

$x =$

10	x
7	10.5

$x =$

$x =$

$x =$

3	5
x	7

$x =$

$x =$

$x =$

x	50
24	60

$x =$

$x =$

$x =$

Exemple 2 : Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Masse d'or (en g)	5	12	
Prix (en €)	247.55		1000

$p =$

$m =$

Remarque : Pour éviter de « propager » une erreur, il est conseillé de réaliser le produit en croix toujours par rapport à la première colonne.

Exemple 3 : On a relevé le volume d'eau qui s'écoule d'un circuit d'arrosage, en fonction du temps d'allumage. Le volume écoulé est-il proportionnel à la durée d'ouverture ?

Temps d'ouverture (en min)	5	8	13
Volume (en L)	17.5	28	45.5

.....

.....

.....

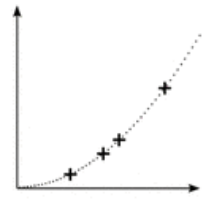
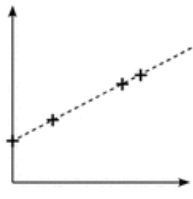
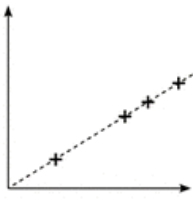
.....



2 – Représentation graphique

Propriété 2 : _____

Figure : Situation de proportionnalité ou pas.



.....

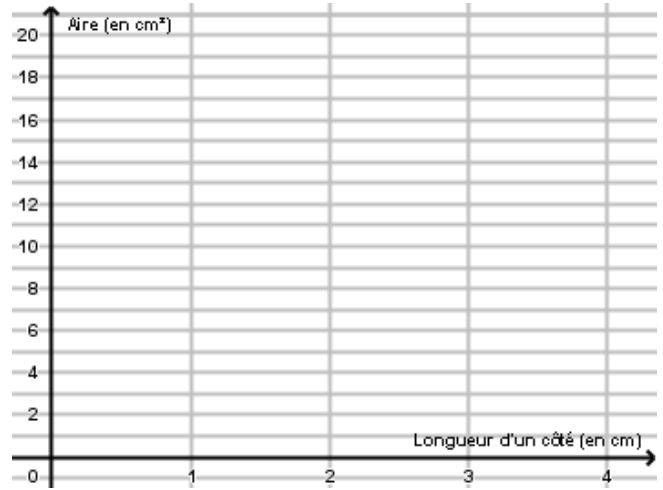
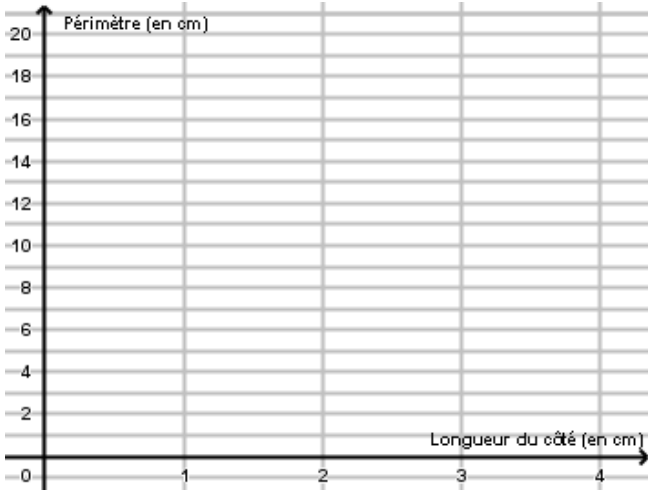
Exemple 4 : Le périmètre et l'aire d'un carré sont-ils proportionnels avec la longueur du côté ?

● Etude du périmètre

Côté (en cm)	0	1	2	3	4
Périmètre (en cm)					

● Etude de l'aire

Côté (en cm)	0	1	2	3	4
Aire (en cm ²)					



.....

