



SERIE 10 DONNEES LA PROPORTIONNALITE

EXERCICE 1 :

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

25	50	75	100	125			
30					15	45	6

EXERCICE 2 :

Les cartouches d'encre pour une imprimante laser sont en vente sous la forme de deux modèles : , 625 Dhs pour 2500 pages ou , 300 Dhs pour 1000 pages.

Y a-t-il proportionnalité entre le prix et le nombre de pages ? Justifier la réponse.

EXERCICE 3:

- Déterminer les nombres x et y proportionnels à 3,5 et 1,5 et dont la somme est 40 .
- Déterminer les nombres a, b et c proportionnel aux nombres 3 , -2 et 5 et $3b - a = 5 - 2c$

EXERCICE 4 :

- Ecrire la fraction égale à $\frac{7}{9}$ dont le numérateur est 42
- Ecrire la fraction égale à $\frac{11}{6}$ dont le dénominateur est 30.

EXERCICE 5 :

Dans une boulangerie, des croissants sont vendus par sachet.
Voici les prix pratiqués.

Nombre de croissants	8	12	15
Prix (en djrhams)	64	96	120

Ce tableau est-il de proportionnalité ? Justifier la réponse.

EXERCICE 6 :

Recopier et compléter ce tableau de proportionnalité.

Masse de fromage (en g)	40	250
Apport calorique (en kcal)	130	455

EXERCICE 7 :

Une voiture roule sur autoroute à la vitesse moyenne de 120 km.h-1.

- Quelle distance fera-t-elle en 2h30min ?
- Combien de temps mettra-t-elle pour parcourir 90 km ?

EXERCICE 8 :

Pour fabriquer une plaque de chocolat, on a besoin de 25 g de lait en poudre, 30 g de beurre de cacao, 12,5 g de cacao, et 57,5 g de sucre.

Retrouve le pourcentage de chaque ingrédient dans le chocolat au lait.