

Exercice 01

Dans chaque cas, dire si le tableau est un tableau de proportionnalité:

2	3	5	10	15
1,4	2,1	3,5	7	10,5

3	5	10	12	18
21	35	60	84	90

6	9	14	25	30
15	22,5	35	60	75

Exercice 02

Dans ce tableau, les prix sont-ils proportionnels aux masses?
Expliquer:

Masse (en g)	100	125	300	540
Prix (en dh)	2,8	3,5	8,4	15,12

Exercice 03

Si vous savez que 1'euro vaut 10,60 dirhams. Complète le tableau suivant en déterminant le coefficient de proportionnalité:

Montant en euros	1		100	110
Montant en dirhams		265		

Exercice 04

On considère le tableau de proportionnalité ci-dessous:

x	2,8	z+1	7
24	y	12	4

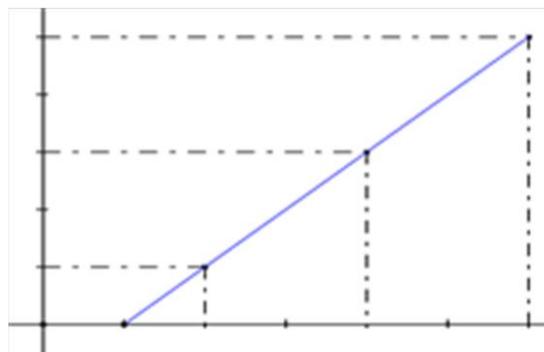
→ Calculer les valeurs de x, y et z ?

Exercice 05

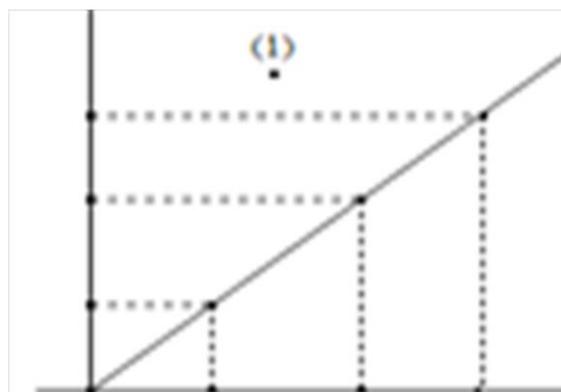
Examiner les graphiques ci-dessous.

Indiquer ceux qui représentent une relation de proportionnalité.

a-



b-



Exercice 06

Calculer les valeurs a, b et c si vous savez que le tableau suivant est un tableau de proportionnalité et que $\frac{a}{4} = 2$:

a	15	c
4	b	9

Exercice 07

On considère le tableau de proportionnalité ci-dessous:

x-7	x-5
3	4

→ Calculer la valeur de x ?

Exercice 08

3 machines produisent 600 pièces en 4 jours.

→ Combien de pièces produisent 2 de ces machines en 7 jours ?

Exercice 09

4 L pour 100 km



1. Quelle distance parcourt cette voiture avec:

- a- 1 L de carburant ?
- b- 18 L de carburant ?

2. Quelle quantité de carburant cette voiture consomme-t-elle pour parcourir:

- a- 1 km ?
- b- 320 km ?

Exercice 10

Voici des renseignements sur deux voyages.



Distance : 8 000 km
Passagers : 320
Carburant : 76 800 L
CO₂ émis : 35,84 t



Distance : 200 km
Passagers : 4
Carburant : 8,8 L
CO₂ émis : 28 kg

Pour un trajet de 700 km, quel est le moyen de transport qui pour une personne:

a- est le plus économique en carburant ?

b- émet le moins de CO₂ ?