

EXERCICE 1

Ce tableau récapitule la consommation d'essence d'un automobiliste effectuant un trajet :

Distance parcourue (km)	50	80	120	150
Essence consommée (L)	4	6,4	9,6	12

a. Calculer chacun des quotients suivants :

$$\frac{50}{4} = \dots \quad \frac{80}{6,4} = \dots \quad \frac{120}{9,6} = \dots \quad \frac{150}{12} = \dots$$

b. Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

Oui Non

EXERCICE 2

Ce tableau récapitule le prix d'un microprocesseur en fonction de sa vitesse :

Prix (€)	229	299	499	759
Vitesse (GHz)	1,8	2,2	2,4	2,5

a. Calculer chacun des quotients suivants :

$$\frac{229}{1,8} \approx \dots \quad \frac{299}{2,2} \approx \dots \quad \frac{499}{2,4} \approx \dots \quad \frac{759}{2,5} \approx \dots$$

b. Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ?

Oui Non

EXERCICE 3

Les valeurs de x et de y des tableaux suivants sont-elles proportionnelles ?

a.

Valeur de x	5	9	15	23
Valeur de y	7	11	17	25

Tableau de proportionnalité ? Oui Non

b.

Valeur de x	4	10	16	24
Valeur de y	5	12,5	20	30

Tableau de proportionnalité ? Oui Non

c.

Valeur de x	28
Valeur de y	4
28	0,5
56	8
1,4	0,2

Tableau de proportionnalité ? Oui Non

d.

Valeur de x	28
Valeur de y	8
3,5	1
56	16
1,4	0,1

Tableau de proportionnalité ? Oui Non

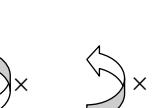
EXERCICE 4

Ces trois tableaux sont des tableaux de proportionnalité.

Trouver pour chacun d'eux les deux **coefficients de proportionnalité**.

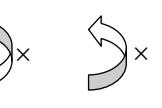
a.

Nombre d'enfants	5	12	18
Nombre d'oreilles	10	24	36



b.

Nombre d'enfants	3	5	7
Nombre de doigts	30	50	70



c.

Nombre d'enfants	20	40	80
Nombre de « pitres »	1	2	4



EXERCICE 5

Un marchand accorde à ses clients des remises proportionnelles au montant de leurs achats

Achats (€)	30	50	y	100
Remise (€)	4,5	x	13,5	?

a. Quel est le coefficient de proportionnalité qui exprime la remise en fonction du montant des achats ?

$$(\text{Montant des achats}) \times \dots = \text{Remise}$$

b. Calculer x et y.

$$x = \dots \quad y = \dots$$

c. Quelle remise accorde-t-il pour 100 € d'achat ?

.....

EXERCICE 6

Calculer dans chaque cas la quatrième proportionnelle.

a.

5	2
60	

b.

5	60
	2

c.

	5
60	2

d.

42	
7	6

e.

28	1,2
	3

f.

	11
3,5	5,5

g.

0,6	2,4
1,35	

h.

6,4	4
8	

i.

11	55
	62,5

EXERCICE 7

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

a.

Valeur de x	3	6	12		27
Valeur de y	2	4		14	

b.

Valeur de x	3		6	7,5	
Valeur de y		10,5	14		29,4