

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 :
= = = =
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 :
≈ ≈ ≈ ≈
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	Valeur de y
28	4
3,5	0,5
56	8
1,4	0,2

Tableau de proportionnalité ?
☐ Oui ☐ Non

d.

Valeur de x	Valeur de y
28	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 ?
(Montant des achats) × = Remise
b. Calculer x et y.
x = y =
c. Quelle remise accorde-t-il pour 100 € d'achat ?
.....

EXERCICE 6
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

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 :
= = = =
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 :
≈ ≈ ≈ ≈
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	Valeur de y
28	4
3,5	0,5
56	8
1,4	0,2

Tableau de proportionnalité ?
☐ Oui ☐ Non

d.

Valeur de x	Valeur de y
28	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 ?
(Montant des achats) × = Remise
b. Calculer x et y.
x = y =
c. Quelle remise accorde-t-il pour 100 € d'achat ?
.....

EXERCICE 6
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