# Proportionnalité (Exercices)

### Exercice 1

Soit la fonction linéaire f définie par f(x) = 2x

- 1/ Construire un tableau de valeurs pour x un nombre entier allant de 0 à 10
- 2/ Tracer dans un repère, la droite représentative de la fonction f

### Exercice 2

Gérald place 1 200 € sur un compte épargne lui rapportant 2,5 % d'intérêts par an.

Calculer la somme présente sur son compte au bout d'une année.

### Exercice 3

Henry et Hugues ont relevé au cours des derniers mois leur facture téléphonique en Côte d'Ivoire.

ш	en	m	
ГΙ	61	II V	

Durée	7,5	20	35	40
(en minutes)				
Prix	1 500	4 000	7 000	8 000
(en CFA)				

Hugues

riugues .				
Durée	10	20	30	40
(en minutes)				
Prix	1 250	3 000	5 250	9 000
(en CFA)				

- 1/ Sur un graphique, tracer en vert les points représentant le tableau d'Henry. On prendra 1000 CFA pour un carreau en ordonnées et 5 min pour un carreau en abscisses.
- 2/ Sur le même graphique , tracer en rouge les points représentant le tableau d'Hugues
- 3/ Quel relevé de factures téléphoniques présente une situation de proportionnalité. Justifier.

# Exercice 4

Olivia fait les soldes et repère un blouson étiqueté  $21 \in$  après une réduction de 75 %. Quel était le prix initial du blouson convoité par Olivia ?

# Exercice 5

Dans la rubrique automobile d'un journal, on lit l'information suivante : « 234 véhicules vendus par jour en avril 2024 contre 6 390 en avril 2023. ».

Calculer le taux de réduction dans le secteur automobile au cours du mois d'avril 2024 par rapport au mois d'avril 2023. Donner un arrondi à l'unité du taux d'évolution.

# Exercice 6

L'émission de CO2 mondiale en gigatonne est passée de 9,4 en 1960 à 36,1 en 2016.

Calculer le taux d'évolution subi. Arrondir à l'unité.

# Exercice 7

Une ville de  $5\,500$  habitants est traversée par un fleuve.

Parmi les  $4\,500$  habitants de la rive gauche,  $40\,\%$  sont des jeunes de moins de 15 ans.

Sur la rive droite, il n'y a que  $15\,\%$  de jeunes de moins de  $15\,$ ans.

- 1/ Calculer le nombre de jeunes de moins de 15 ans habitant la rive gauche.
- 2/ Donner le nombre d'habitants de la rive droite.
- 3/ Calculer le nombre de jeunes de moins de 15 ans habitant la rive droite.
- 4/ Quel est le pourcentage de jeunes de moins de 15 ans dans cette ville (arrondir à 1%)?