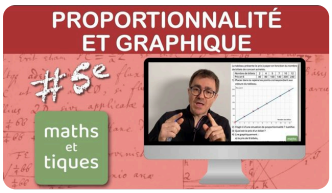
Reconnaître graphiquement la proportionnalité

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

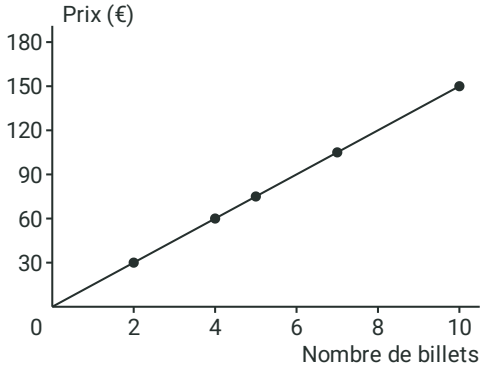
Vidéo et exercices

Exercice 1

Vidéo et exercices

Le tableau donne le prix selon le nombre de billets de concert achetés ; les points sont placés dans le repère.

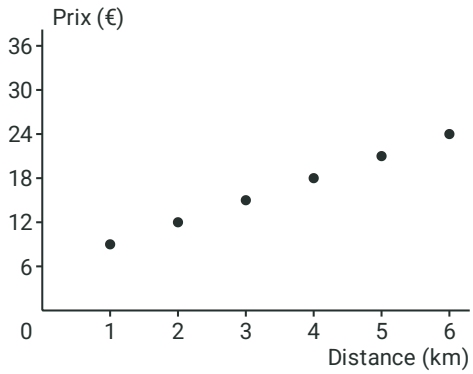
Nombre de billets	2	4	5	7	10
Prix (€)	30	60	75	105	150



1) Le prix est-il proportionnel au nombre de billets ? Justifier à l'aide du graphique.
2) Calculer le prix d'un billet.
3) Lire sur le graphique le prix de 9 billets, puis le vérifier par le calcul.
4) Combien de billets au maximum peut-on acheter avec 100 € ?

Exercice 2

Le graphique donne le prix d'une course de taxi selon la distance parcourue.



Vidéo et exercices

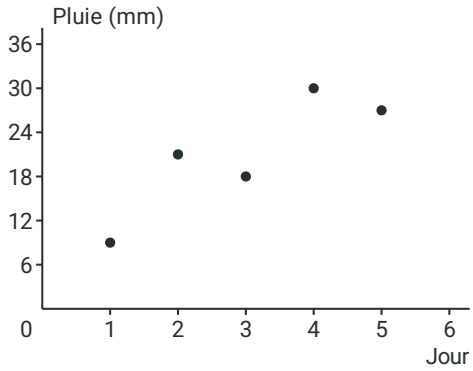
1) Le prix est-il proportionnel à la distance ? Justifier.

2) Quel prix correspond à 0 km ? Que représente-t-il ?

3) Quel est le prix de chaque kilomètre supplémentaire ?

Exercice 3

Le graphique donne la hauteur de pluie tombée chaque jour, du jour 1 (lundi) au jour 5 (vendredi).



Vidéo et exercices

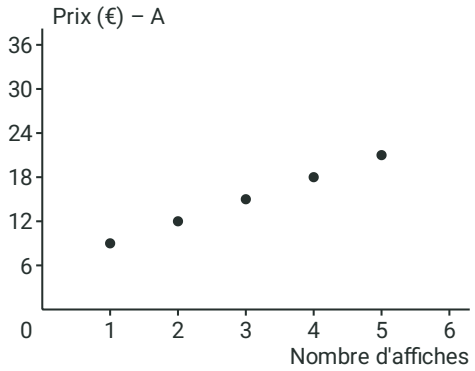
1) La hauteur de pluie est-elle proportionnelle au numéro du jour ? Justifier.

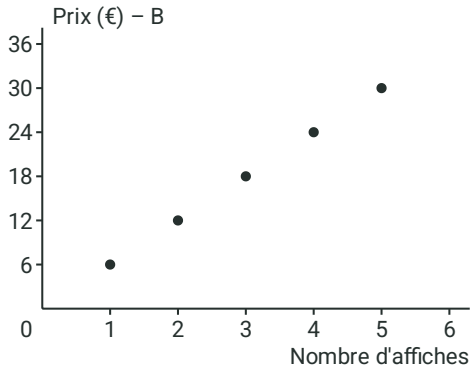
2) Lire la hauteur de pluie tombée le jour 3, puis le jour 5.

Exercice 4

Vidéo et exercices

Deux imprimeries affichent le prix selon le nombre d'affiches commandées : graphique A pour la première, graphique B pour la seconde.





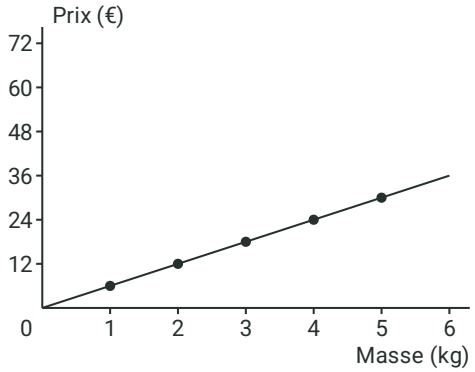
1) Lequel des deux graphiques représente une situation de proportionnalité ? Justifier.

2) Donner le coefficient de proportionnalité de cette situation.

Exercice 5

Vidéo et exercices

Ce graphique donne le prix payé selon la masse de pommes achetée.



1) Lire le prix d'un kilogramme.

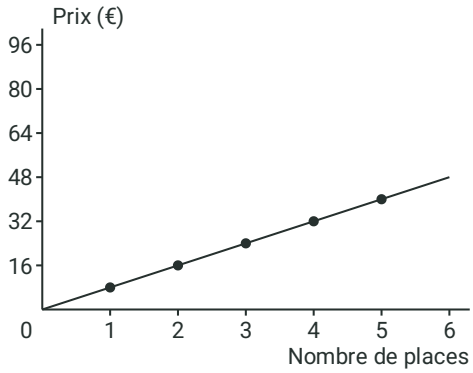
2) Calculer le prix de 9 kg.

3) Quelle masse achète-t-on avec 18 € ?

Exercice 6

Vidéo et exercices

Ce graphique donne le prix payé selon le nombre de places de piscine achetées.



1) Lire le prix d'une place.

2) Calculer le prix de 10 places.

3) Combien de places au maximum peut-on acheter avec 60 € ? Quelle somme reste-t-il ?

Reconnaître graphiquement la proportionnalité

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Les points sont alignés sur une droite qui passe par l'origine : $\boxed{\text{proportionnalité}}$.

2) $30 \div 2 = 15$: $\boxed{15\ €}$.

3) On lit 135 € ; $9 \times 15 = 135$: $\boxed{135\ €}$.

4) $100 \div 15 \approx 6{,}7$; 6 billets coûtent 90 €, 7 coûtent 105 € : $\boxed{6 \text{ billets}}$.

Exercice 2

1) Les points sont alignés, mais la droite ne passe pas par l'origine : $\boxed{\text{pas de proportionnalité}}$.

2) En prolongeant, on lit $\boxed{6\ €}$: c'est la prise en charge.

3) De 1 km à 2 km, le prix passe de 9 € à 12 € : $\boxed{3\ €}$ par kilomètre.

Exercice 3

1) Les points ne sont pas alignés : $\boxed{\text{pas de proportionnalité}}$.

2) Jour 3 : $\boxed{18\ \text{mm}}$; jour 5 : $\boxed{27\ \text{mm}}$.

Exercice 4

1) Les deux séries de points sont alignées, mais seule la droite de B passe par l'origine (A donne 9 € pour 1 affiche, soit des frais fixes de 6 €) : $\boxed{\text{graphique B}}$.

2) Pour 1 affiche, on lit 6 € : coefficient $\boxed{6}$.

Exercice 5

1) Au-dessus de 1, on lit $\boxed{6\ €}$.

2) La droite passe par l'origine, la situation est proportionnelle : $9 \times 6 = \boxed{54\ €}$.

3) $18 \div 6 = \boxed{3\ \text{kg}}$.

Exercice 6

1) Au-dessus de 1, on lit $\boxed{8\ €}$.

2) $10 \times 8 = \boxed{80\ €}$.

3) $7 \times 8 = 56$ et $8 \times 8 = 64 > 60$: $\boxed{7 \text{ places}}$; il reste $60 - 56 = \boxed{4\ €}$.

Proportionnalité et graphique : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices corrigés apprennent à reconnaître graphiquement la proportionnalité : une situation est proportionnelle lorsque ses points sont alignés sur une droite passant par l'origine du repère. On lit ensuite le coefficient de proportionnalité et des valeurs sur le graphique. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.