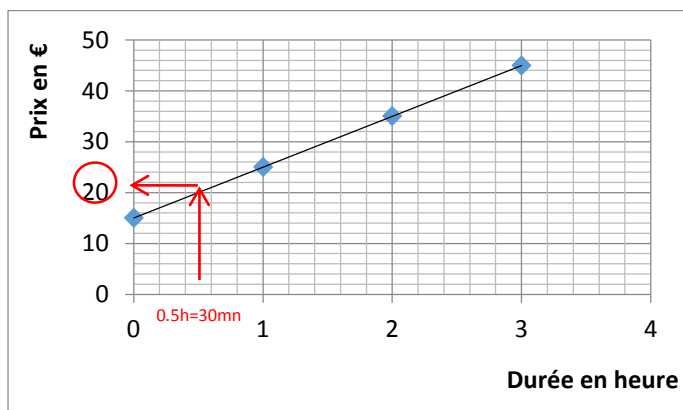


Proportionnalité : représentation graphique

Correction

Exercice 1 :

Le graphe suivant représente le prix de location d'une voiture en fonction de la durée de location.



1. Compléter le tableau suivant :

Point	A	B	C	D
X	0	1	2	3
y	15	25	35	45

2. Le tableau précédent est-il un tableau de proportionnalité ? Justifier.

Les points A, B, C et D sont alignés entre eux, mais pas avec l'origine. Donc le tableau n'est pas de proportionnalité.

3. Combien paierait-on pour une demi-heure de location ? Lire sur le graphique.

Pour une demi-heure on paie 20 €

Exercice 2 :

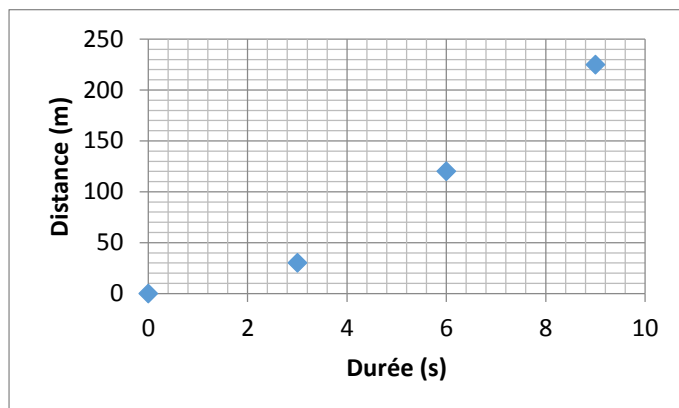
Le tableau suivant donne la distance parcourue par une masse (m) en chute libre en fonction de la durée de chute.

Durée (s)	0	3	9	12
Distance (m)	0	30	120	225

1. Marquer sur le graphique suivant les points :

O (0 ; 0), A (3 ; 30), B (9 ; 120), C (12 ; 225)

2. Le tableau est-il de proportionnalité ? Justifier.



Les points O, A, B et C ne sont pas alignés donc ce tableau n'est pas de proportionnalité.

Remarque : La distance parcourue n'est pas proportionnelle à la durée de la chute parce que la vitesse augmente au pendant la chute.

Exercice 3 :

Le tableau suivant donne le montant que Jérôme, Bernard, Ali et Sophie ont apporté pour organiser une soirée

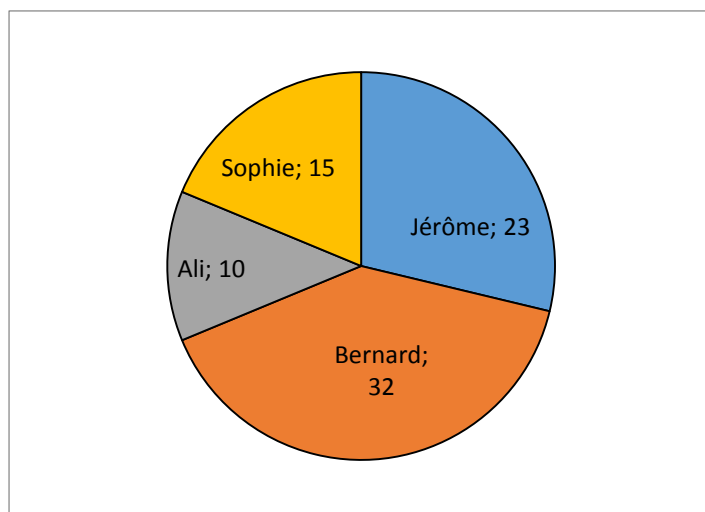
	Jérôme	Bernard	Ali	Sophie	Total
Montants (€)	23	32	10	15	80
Angles (degrés)	103,5	144	45	67,5	360

Ces données serviront à tracer un diagramme circulaire

1. Compléter le tableau.

$$\frac{360}{80} = 4.5 \text{ le coefficient de proportionnalité est } 4.5$$

2. Représenter les résultats sous forme d'un diagramme circulaire



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Représentation graphique - Exercices à imprimer - Proportionnalité : Secondaire 2](#)

Découvrez d'autres exercices en : Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques

- [Proportionnalité - Représentation graphique - Exercices corrigés : Secondaire 2](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Identifier les grandeurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Probabilités - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 2 Mathématiques : Gestion des données Statistiques - PDF à imprimer](#)