

Représentations graphiques

Exercices

Correction



1 * 1) Complète la phrase de cours :

Dans un graphique ou diagramme, on représente l'**évolution** d'une **grandeur** par rapport à une autre.

On appelle l'axe horizontal l'axe des **abscisses** et le vertical l'axe des **ordonnées**.

2 * Voici les résultats de l'élection de délégués d'une classe de 6^e.

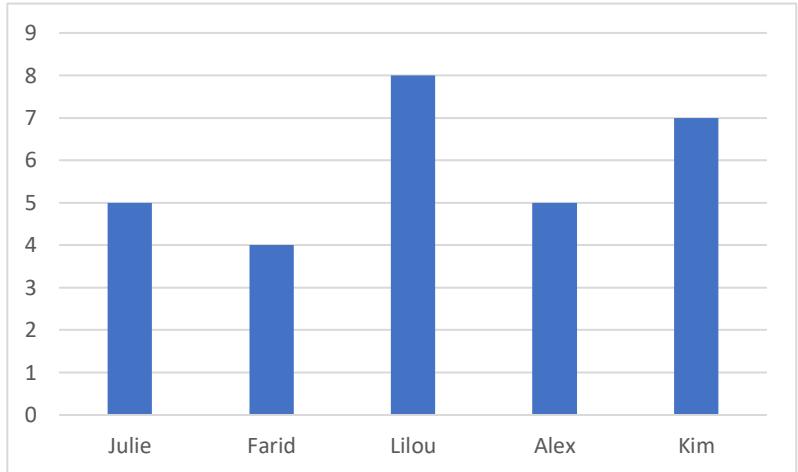
1) Quelle donnée est représentée sur l'axe des abscisses ?

Il s'agit du prénom des élèves.

2) Quelle donnée est représentée sur l'axe des ordonnées ? Précise son unité.

Il s'agit du nombre de voix obtenues.

3) Complète le titre que l'on pourrait donner à ce diagramme :



Nombre de voix en fonction de chaque élève.

4) Qui a remporté l'élection ? C'est Lilou qui a gagné l'élection.

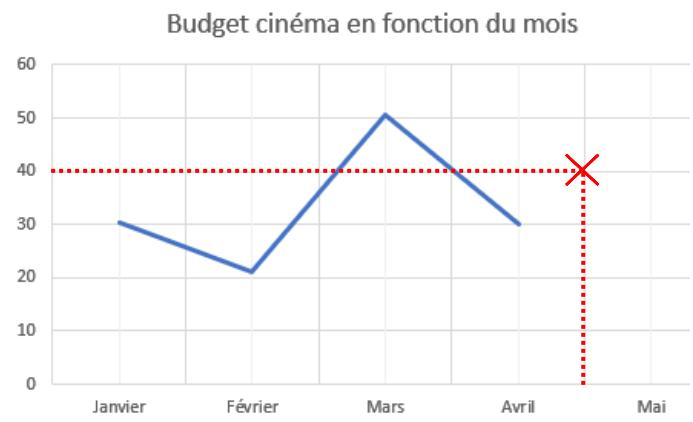
3 * Un étudiant souhaite étudier son budget cinéma sur les premiers mois de l'année et réalise le graphique suivant. Au mois de mai il constate qu'il a dépensé 40€.

1) Complète le texte suivant expliquant comment placer ce nouveau point.

Je me place au mois de mai sur l'axe des abscisses puis je trace un trait vertical.

Je me place à 40 sur l'axe des ordonnées puis je trace un trait horizontal.

Je place le point au point d'intersection.



2) Place ce nouveau point.

- 4 *** Tim souhaite voyager en train et se rend compte que le prix du billet évolue chaque jour. Il a relevé les prix sur plusieurs jours. Représente le prix du billet en fonction du jour avec un diagramme en bâtons.

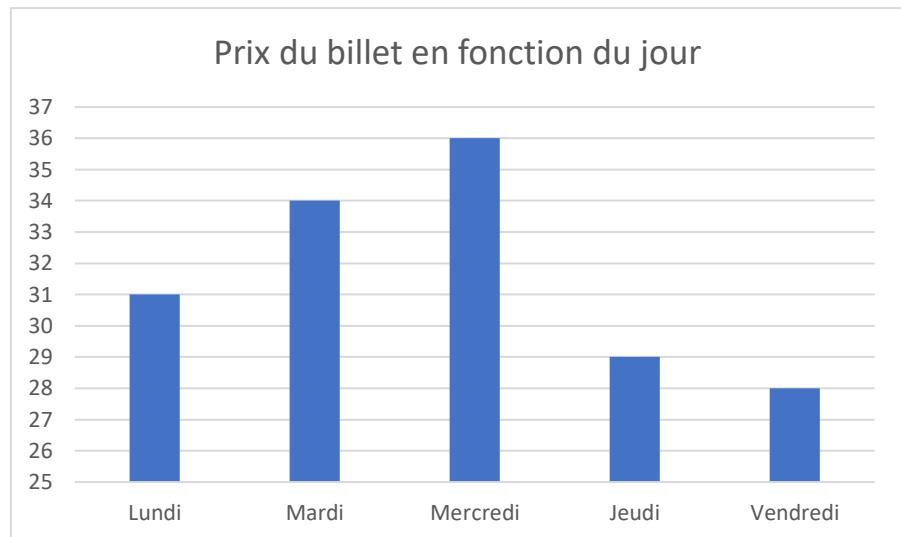
Lundi : 31 €

Mardi : 34 €

Mercredi : 36 €

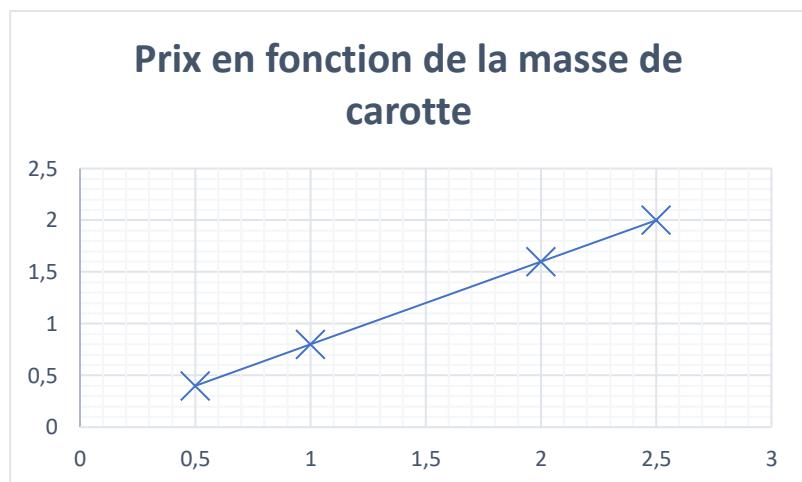
Jeudi : 29 €

Vendredi : 28 €



- 5 **** Construis le graphique correspondant aux données du tableau.

Masse de carotte en kg	0,5	1	2	2,5
Prix en €	0,4	0,8	1,6	2



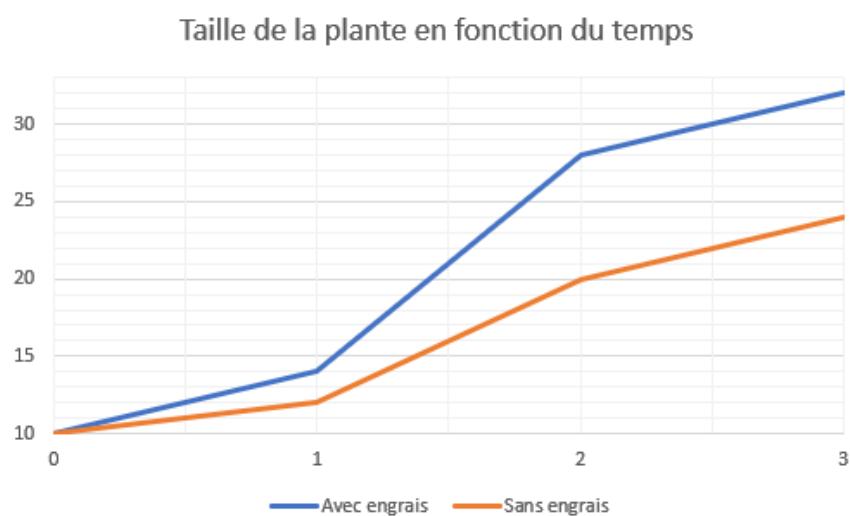
- 6 **** Un jardinier relève la taille de 2 plantes, l'une étant traitée avec de l'engrais et l'autre non.

Temps en mois	0	1	2	3
Taille avec engrais en cm	10	14	28	32
Taille sans engrais en cm	10	12	20	24

- 1) Quelle grandeur est manquante dans le graphique ?

La donnée manquante est la taille avec engrais (en orange il s'agit de la taille sans engrais !).

- 2) Trace en bleu la courbe de la grandeur manquante.



7 ** A la piscine, Justine a le choix entre 2 formules :

Formule 1 : 5 € l'entrée

Formule 2 : abonnement de 10 € puis 3 € l'entrée.

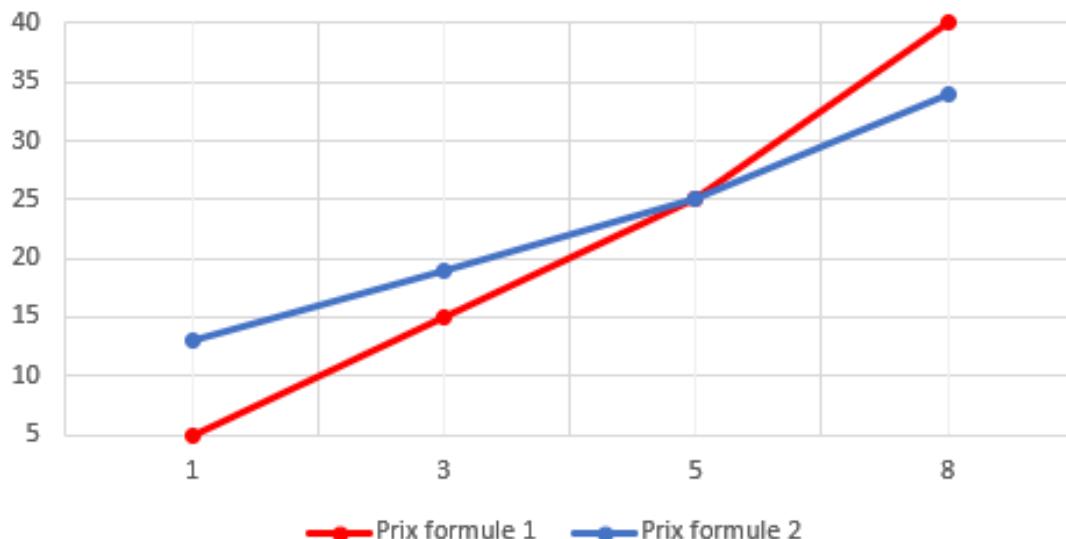
1) Complète le tableau ci-contre.

Nombre d'entrées	1	3	5	7	8
Prix formule 1	5	15	25	35	50
Prix formule 2	13	19	25	31	40

2) Trace en rouge le graphique

représentant le prix en fonction du nombre d'entrée avec la formule 1, et en bleu celui pour la formule 2.

Prix en fonction du nombre d'entrées

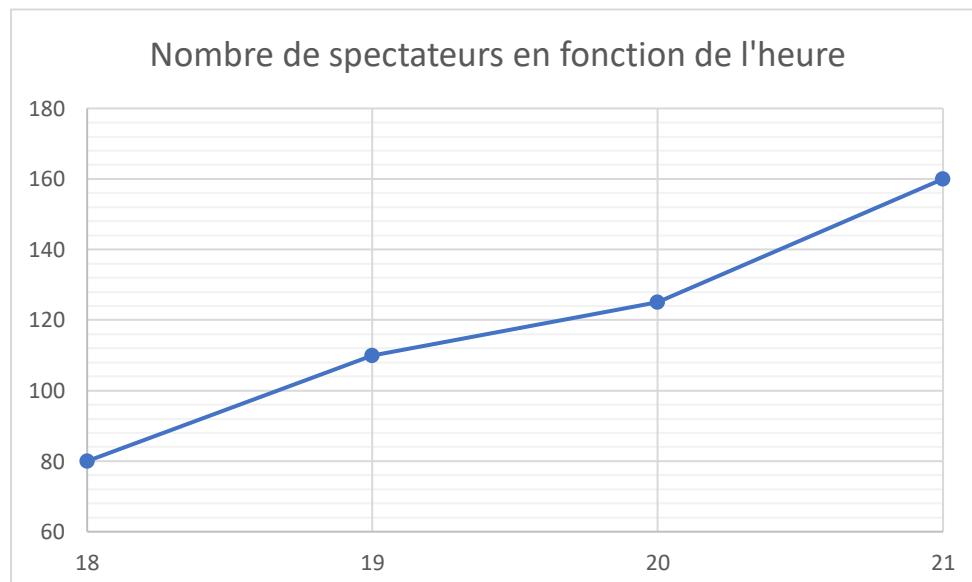


3) A partir de combien d'entrée la formule 2 est-elle intéressante ?

Pour 5 entrées, le prix est le même quelle que soit la formule choisie. C'est à partir de 6 entrées que la formule 2 devient plus intéressante.

8 * Lors d'un spectacle de musique débutant à 21h, on compte 80 spectateurs à 18h, 110 à 19h, 125 à 20h et 160 à 21h.**

Trace une courbe représentant le nombre de spectateurs en fonction de l'heure. Pour cela, marque les bonnes valeurs sur les 2 axes, trace la courbe puis donne lui un nom.



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

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques - PDF à imprimer](#)

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

- [Représentations graphiques - Exercices pour la 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : **6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques**

- [Graphiques cartésiens - Révisions - Exercices avec correction - Gestion des données : 6eme Primaire](#)
- [Diagrammes en bâtons - Révisions - Exercices avec correction - Gestion des données : 6eme Primaire](#)
- [Diagrammes circulaires - Révisions - Exercices avec correction - Gestion des données : 6eme Primaire](#)
- [Graphiques - Tableaux - Exercices avec correction : 6eme Primaire](#)
- [Représentation graphique et interprétation - Exercices corrigés - Gestion des données : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Proportionnalité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Statistiques - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Tableaux - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques**

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques](#)
- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Gestion des données Données et graphiques](#)