

MATHEMATIQUES POSITIONNEMENT CFG Palier 2 Module 6 : Organisation et Gestion de données

Nom :

Prénom :

Date :

Conditions de réalisation : seul et sans aide. **Tous les calculs seront justifiés et les réponses rédigées.** La calculatrice est autorisée.

Exercice 1. (Source : Agence de l'eau Statista 2018)

En 2011, la part des prélèvements en eau douce en France était la suivante :

- Production d'énergie : 60 %,
- Eau potable : 19 %,
- Irrigation : 11 %,
- Autres usages économiques : 10%.

Présenter ces données dans un tableau.

Remarque

Ne pas oublier le titre du tableau ainsi que les unités.

Exercice 2.

Le tableau ci-dessous représente le nombre de litres d'eau nécessaire pour produire 1 kg des aliments les plus gourmands en eau.

1. Quel aliment est le plus gourmand en eau ?

Réponse : _____

2. Quel est l'aliment le moins gourmand en eau ?

Réponse : _____

3. Quels sont les aliments qui nécessitent moins de 10 000 litres d'eau ?

Réponse : _____

4. Quels sont les aliments qui nécessitent plus de 10 000 litres d'eau ?

Réponse : _____

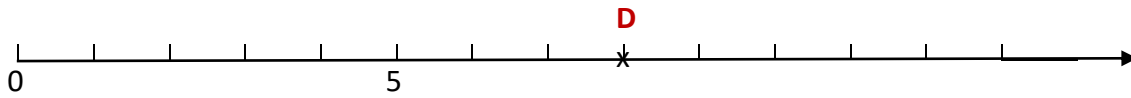
Les aliments gourmands en eau	
Nombre de litres d'eau nécessaire pour produire 1 kg de :	
Viande bovine	15 415
Viande porcine	5 677
Chocolat	17 196
Café	15 897
Thé	8 856
Noix de cajou	14 218
Pistaches	11 363
Amandes	8 047
Noisettes	5 258
Lentilles	5 874

Source : <https://fr.statista.com/infographie/14996/combien-de-litres-eau-pour-produire-les-aliments/>

Exercice 3.

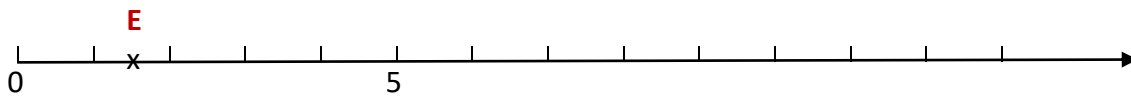
1. Quelle est l'abscisse du point D ?

Réponse : _____



2. Quelle est l'abscisse du point E ?

Réponse : _____



Exercice 4.

1. Quelle est l'abscisse du point F ?

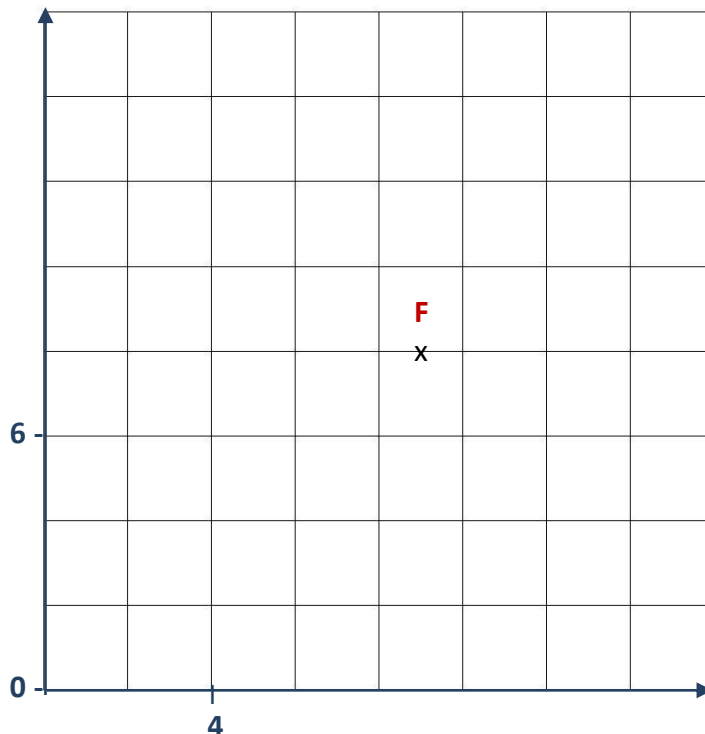
Réponse : _____

2. Quelle est l'ordonnée du point F ?

Réponse : _____

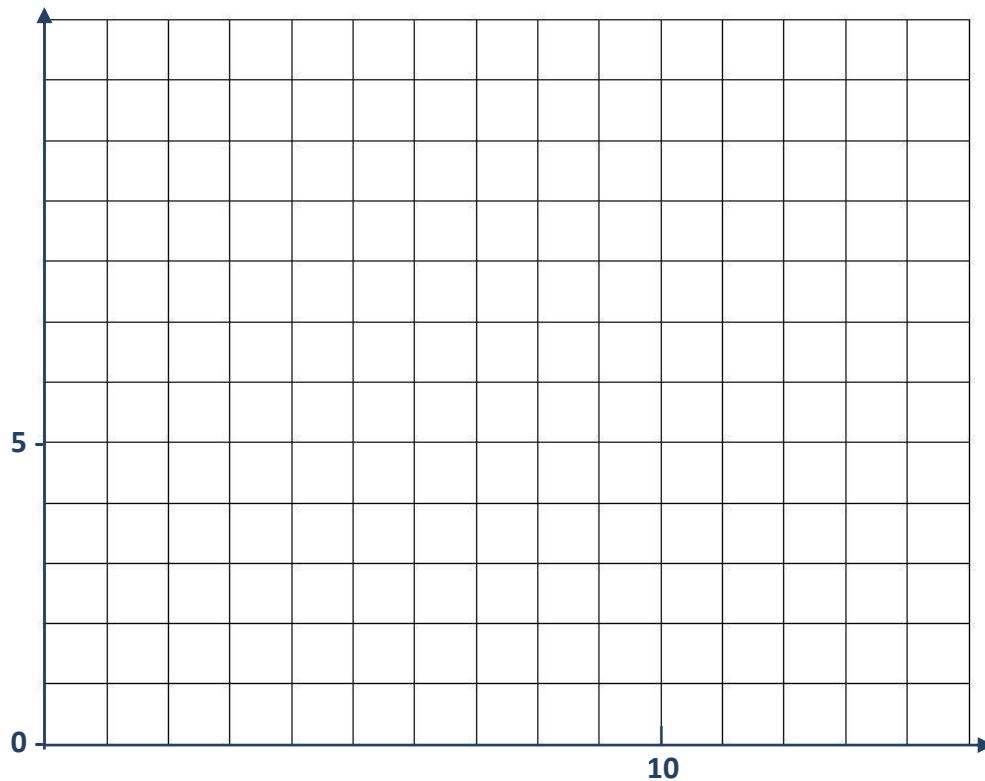
3. Quelles sont les coordonnées du point F ?

Réponse : _____



Exercice 5.

Sur le quadrillage gradué, placer le point **G** de coordonnées **G** (4,5 ; 6,5).



Exercice 6.

(Source : Agence de l'eau Statista 2018)

En 2011, la part des prélèvements en eau douce en France était la suivante :

- Production d'énergie : 60 %,
- Eau potable : 19 %,
- Irrigation : 11 %,
- Autres usages économiques : 10%.

(Source : Agence de l'eau Statista 2018)

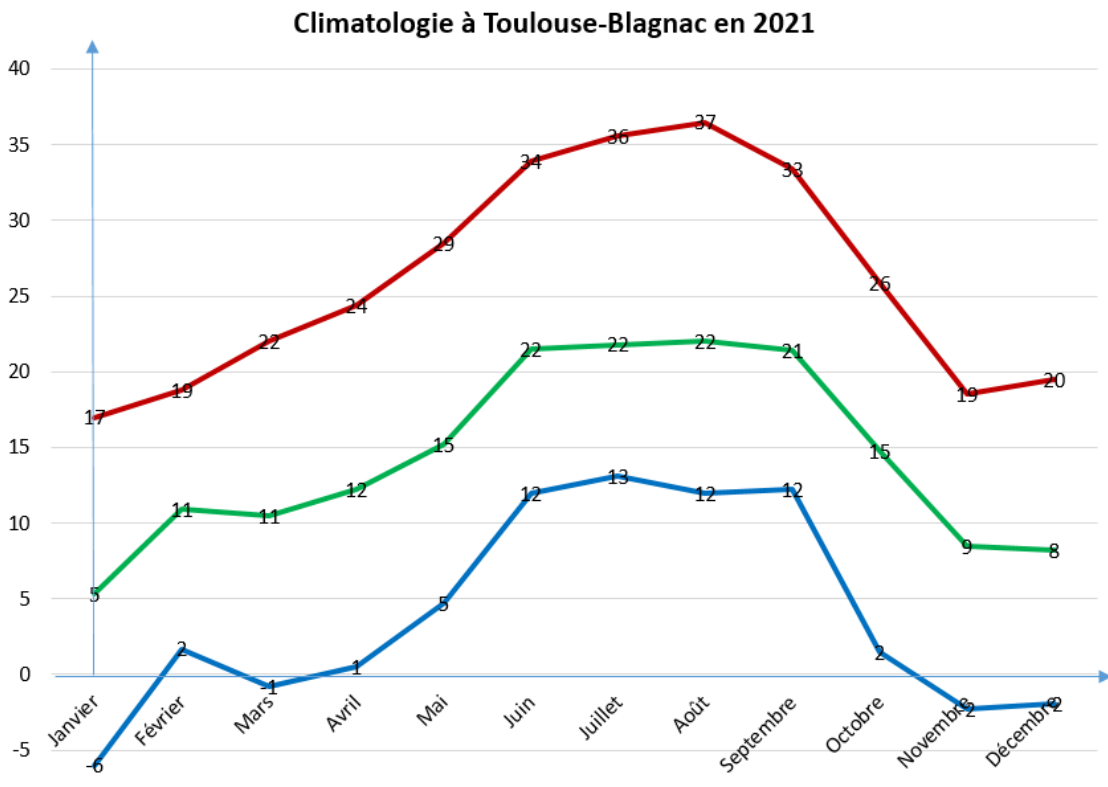
Construire le graphique en colonnes représentant ces données.

Remarque

Ne pas oublier le titre du graphique ainsi que les unités.

Exercice 7.

Le graphique ci-dessous représente les températures de Toulouse-Blagnac (31) relevées pendant l'année 2021.



1. Quelle a été la température la plus élevée cette année-là à Toulouse-Blagnac ?
2. Quel a été le mois le plus froid de l'année ?
3. Quels mois a-t-il fait moins de 0°C à Toulouse ?
4. Quels mois a-t-il fait plus de 30 °C à Toulouse ?
5. Quels mois, la température moyenne a-t-elle été supérieure à 20°C ?

Réponse 1 : _____

Réponse 2 : _____

Réponse 3 : _____

Réponse 4 : _____

Réponse 5 : _____

Exercice 8.

A. Un magasin de vêtements annonce : Un pantalon 40 €, 3 pantalons 100 €	B. 5 gâteaux coûtent 13 €. 20 gâteaux Combien coûtent 52 €.
--	---

Cocher la bonne réponse :

- La situation **A** correspond à une situation de proportionnalité : Vrai Faux
- La situation **B** correspond à une situation de proportionnalité : Vrai Faux

Exercice 9.

Compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous :

	Lait	œufs	Sucre	Sucre (pour le caramel)
4 personnes	50 cL	4	50 g	40 g
10 personnes

Exercice 10.



Avec sa moto de tourisme, Michel a parcouru 330 km en 3 heures

Calculer la vitesse horaire de Michel.

Réponse : _____

Exercice 11.

Au marché, le prix moyen d'un kilo de pommes est de 2,56 €.

Compléter le tableau suivant :

Quantité de pommes en kg	2		5
Prix en €		7,68	