

Énoncé

Le degré Fahrenheit (°F) est une unité de mesure de température datant du XVIII^e siècle. Elle a été remplacée par le degré Celsius (°C), mais continue à être utilisée aux Etats-Unis et dans certains pays anglophones.

Pour passer d'une mesure en degrés Celsius (notée *C*) à celle en degrés Fahrenheit (notée *F*), on donne la formule suivante :

$$F = \frac{9}{5} \times C + 32$$

1. Donner les températures de solidification et d'ébullition de l'eau pure en degrés Celsius, puis en degrés Fahrenheit.
2. Compléter le tableau de valeurs suivant avec les données de la question précédente et en prenant en plus d'autres valeurs.

Température en °C						
Température en °F						

3. Est-ce un tableau de proportionnalité ?
4. Construire un graphique à l'aide de la question 2 sur du papier quadrillé ou millimétré. On prendra 1 cm pour 20 unités en abscisse et en ordonnée.
5. Sur le graphique, relier les points. Quelle courbe remarquable obtient-on ?
6. Comment faut-il s'habiller à une température de 0°F ?
7. A quelle température 100°F fait-elle référence dans la vie quotidienne ?
8. Un bulletin météo indique une température de 114,8 degrés. Qu'en pensez-vous ? De quel endroit et quelle période peut-il s'agir ?

Une courte vidéo est disponible en scannant le code 2D ci-contre d'utilisation de la calculatrice TI-Collège Plus sur le thème des fonctions.

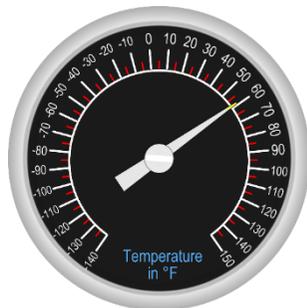


Image par [OpenClipart-Vectors](#) de [Pixabay](#)



Énoncé

Le degré Fahrenheit (°F) est une unité de mesure de température datant du XVIII^e siècle. Elle a été remplacée par le degré Celsius (°C), mais continue à être utilisée aux Etats-Unis et dans certains pays anglophones.

Pour passer d'une mesure en degrés Celsius (notée *C*) à celle en degrés Fahrenheit (notée *F*), on donne la formule suivante :

$$F = \frac{9}{5} \times C + 32$$

1. Donner les températures de solidification et d'ébullition de l'eau pure en degrés Celsius, puis en degrés Fahrenheit.
2. Compléter le tableau de valeurs suivant avec les données de la question précédente et en prenant en plus d'autres valeurs.

Température en °C						
Température en °F						

3. Est-ce un tableau de proportionnalité ?
4. Construire un graphique à l'aide de la question 2 sur du papier quadrillé ou millimétré. On prendra 1 cm pour 20 unités en abscisse et en ordonnée.
5. Sur le graphique, relier les points. Quelle courbe remarquable obtient-on ?
6. Comment faut-il s'habiller à une température de 0°F ?
7. A quelle température 100°F fait-elle référence dans la vie quotidienne ?
8. Un bulletin météo indique une température de 114,8 degrés. Qu'en pensez-vous ? De quel endroit et quelle période peut-il s'agir ?

Une courte vidéo est disponible en scannant le code 2D ci-contre d'utilisation de la calculatrice TI-Collège Plus sur le thème des fonctions.

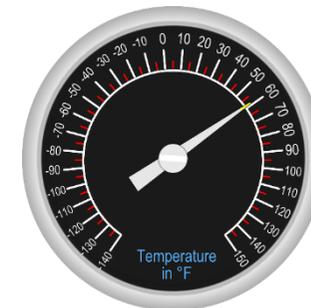


Image par [OpenClipart-Vectors](#) de [Pixabay](#)

