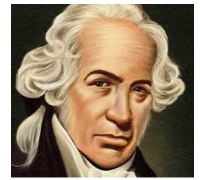




# Degrés Fahrenheit/degrés Celsius



Daniel Gabriel Fahrenheit

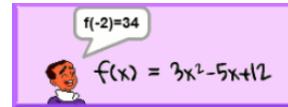
<http://juliette.hernando.free.fr>



Anders Celsius

Les degrés Celsius et Fahrenheit sont deux unités de mesure de températures. En France, on utilise la première, alors qu'aux Etats-Unis c'est la seconde qui est utilisée.

En te servant de la fiche :



tu vas définir deux fonctions  $f$  et  $g$ .

## Définir la fonction $f$ (convertir des degrés Celsius en degrés Fahrenheit)

Crée une variable qui va enregistrer le résultat calculé pour une

Si on appelle  $F$  la température en degrés Celsius et  $C$  la température en degrés Fahrenheit, on a la formule suivante :

$$F = 1,8 C + 32$$

Vous allez définir la fonction  $f$  qui permet de calculer la température en degrés Fahrenheit, connaissant la mesure de cette température en degrés Celsius. Sa formule algébrique est la suivante :

$$f(x) = 1,8 x + 32$$

## Définir la fonction $g$ (convertir des degrés Fahrenheit en degrés Celsius)

Si on appelle  $F$  la température en degrés Celsius et  $C$  la température en degrés Fahrenheit, on a la formule suivante :

$$C = \frac{5}{9} (F - 32)$$

Vous allez définir la fonction  $g$  qui permet de calculer la température en degrés Celsius, connaissant la mesure de cette température en degrés Fahrenheit.

## Script principal

1. Demande au joueur s'il souhaite convertir des degrés Celsius en degrés Fahrenheit (dans ce cas, il saisit le nombre 1 au clavier), sinon, il saisit le nombre 2.
2. Si la réponse est 1, demande quelle est la température initiale en degrés Celsius et calcule l'image de ce nombre par la fonction  $f$ . Affiche le résultat.
3. Sinon, demande quelle est la température initiale en degrés Fahrenheit et calcule l'image de ce nombre par la fonction  $g$ . Affiche le résultat.