Page 33. Exercice 47. Températures.

Pour mesurer la température, il existe plusieurs unités. Celle que nous utilisons en France est le degré Celsius (°C). Cette unité est faite de façon à ce que la température à laquelle l'eau se transforme en glace soit 0°C et celle à laquelle l'eau se transforme en vapeur soit 100°C. Dans cette échelle, il existe des températures négatives.

Il existe une autre unité, le Kelvin (K), dans laquelle les températures négatives n'existent pas. Pour passer de l'une à l'autre, on utilise la formule :

TKelvin = Tdegré Celsius + 273,15

Ainsi, 10°C correspondent à 283,15 K.

**a. Convertis en Kelvin les températures suivantes : 24°C ; − 3°C et − 22,7°C.**

**b. Convertis en degré Celsius les températures suivantes : 127,7 K ; 276,83 K ; 204 K et 500 K.**

**c. Programme une feuille de calcul permettant de vérifier tes résultats.**

**d. Quelle formule permet de convertir les températures exprimées en degré Celsius en degré Kelvin ?**

**e. Exprime le zéro absolu en degré Celsius et en degré Kelvin.**