

## CELSIUS ET FAHRENHEIT

---

Deux touristes partent en voyage aux Etats-Unis. Ils louent une voiture dans laquelle la température est affichée en degrés Fahrenheit. L'agence de voyage leur fournit un carnet de bord dans lequel apparaissent les informations suivantes :

« Les températures sont souvent exprimées en degrés Fahrenheit. Pour les convertir en degrés Celsius, il faut soustraire 26 et diviser par 2.

Ainsi  $46^{\circ}$  F font environ  $10^{\circ}$  C ( $46 - 26 = 20$  et  $20/2 = 10$ ).

Cette méthode n'est pas la plus juste, mais c'est la plus simple. Pour les experts en mathématiques, il faut soustraire 32, multiplier par 5 et diviser par 9 ! »

Les deux touristes se demandent s'il existe une température pour laquelle les deux méthodes donnent le même résultat.

Peut-on répondre à la question que se posent les touristes ?

Expliquer la démarche et la réponse. Toute démarche, même incomplète, figurera sur la feuille.