

D'après le programme de calcul taché, si on prend la température en °C, il faut la multiplier par un nombre et au résultat, il faut ajouter un autre nombre.

Donc on peut écrire que $F = a \times C + b$ (1)
Essayer de trouver a et b.

D'après le Doc.3, on sait que 0°C correspond à 32°F, donc d'après (1) $32 = a \times 0 + b$

$$\text{Donc } b = 32$$

on sait aussi que -10°C correspond à 14°F

$$\text{Donc d'après (1)} \quad 14 = a \times (-10) + b$$

$$\text{on sait que } b = 32$$

$$\text{Donc } 14 = a \times (-10) + 32$$

$$\text{Donc } a = \frac{14 - 32}{-10} = \frac{-18}{-10} = 1,8$$

$$\text{Donc } F = 1,8 \times C + 32$$

Donc la formule du programme de calcul taché est:

Prendre la température en °C

Multiplier par 1,8

Ajouter 32

On obtient la température en °F.

Pour cuire le poulet, on met le thermostat sur 6.

Cela correspond à une température de 180°C d'après le document 2.

Pour cuire le poulet, il faut régler le feu à:

$$1,8 \times 180 + 32 = \underline{\underline{356}} \text{ } ^\circ\text{F}$$