



# ÉVALUATION SUR LES ÉQUATIONS DU 1<sup>er</sup> DEGRÉ

Capacités	Questions	A	EC	NA
α Résoudre un problème dont la formalisation conduit à une équation du type : $ax + b = c$ où $x$ est l'inconnue.	<b>3</b>			

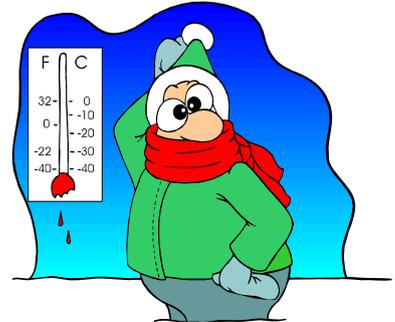
Une classe de CAP de Lycée Professionnel désire organiser un voyage en Angleterre.

Au préalable, les élèves et leurs professeurs font quelques recherches pour mettre en place cette excursion.

En Angleterre, la température s'exprime en degré Fahrenheit (°F) alors qu'en France on utilise le degré Celsius (°C).

La correspondance entre les degrés Fahrenheit et les degrés Celsius est donnée par la relation :

$$T_{Fahrenheit} = 1,8 \times T_{Celsius} + 32$$



1) **Déterminer**, à l'aide de la relation, la température en °F correspondant à 10 °C.

.....  
.....  
.....  
.....

2) Sur internet, les élèves trouvent une température moyenne pour le mois de février de 43°F. **Réécrire** la relation en remplaçant la température en degré Fahrenheit par la valeur de février.

.....  
.....  
.....  
.....

3) La température en degré Celsius peut-être déterminée grâce à l'équation :  $1,8x + 32 = 43$ . **Résoudre** cette équation. **Arrondir** à l'unité.

.....  
.....  
.....  
.....

4) **En déduire** la température en °C correspondant à 43°F.

.....  
.....  
.....  
.....

(D'après sujet de CAP Secteur 4 Métropole - La Réunion – Mayotte Session juin 2010)