

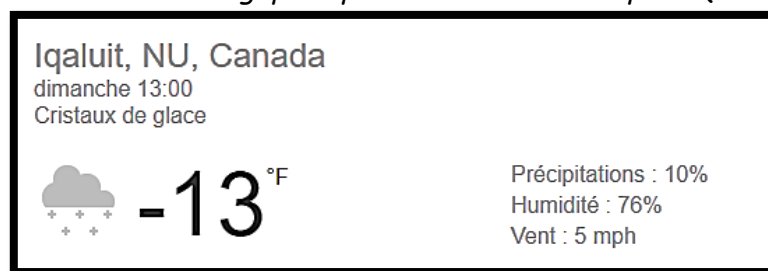
Exercice n°1: Compétence M5: Calculer

L'unité de mesure de température dans les pays anglo-saxon est le **degré Fahrenheit** (°F). Les températures sont cependant exprimées en **degré Celsius** (°C) en France notamment. On peut établir des correspondances entre ces deux unités de températures par la formule

$$\text{suivante : } T_{\text{°C}} = \frac{5T_{\text{°F}} - 160}{9}$$

où $T_{\text{°C}}$ désigne la température en °C et $T_{\text{°F}}$ désigne la température en °F

Voici les observations météorologiques qui ont été faites à Iqaluit (Canada) ce dimanche :



Calculer la température extérieure qu'il faisait à Iqaluit en °C. On détaillera les calculs effectués

Exercice n°2: Compétence M4: Raisonner

- ① Construire un carré *VELO* de centre M et de côté 3,6 cm. Tracer les droites (VL) et (EO) en rouge. Tracer le cercle de centre M et de rayon 4 cm. Il coupe la droite (OE) en deux points : nommer ces points I et A .
- ② Démontrer que les droites (VL) et (EO) sont perpendiculaires.
- ③ Prouver que $VILA$ est un parallélogramme.
- ④ Prouver que $VILA$ est un losange.