

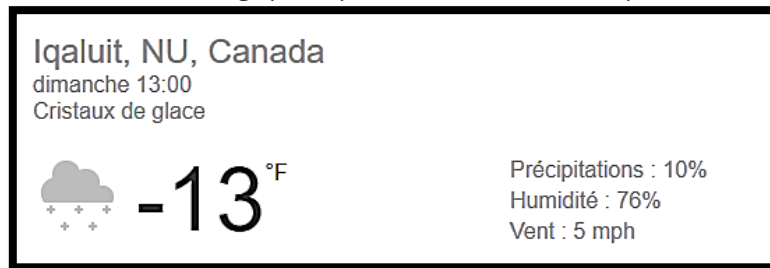
Exercice n°1: Compétence M5: Calculer

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

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

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

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



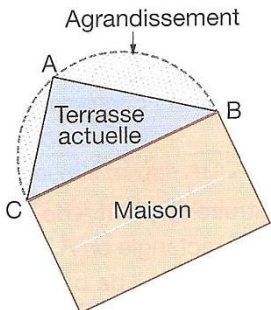
Calculer la température extérieure qu'il faisait à Iqaluit en °C. On détaillera les calculs effectués

Exercice n°2: Compétence M1: Chercher

Pour profiter d'une terrasse demi-circulaire, Paul fait agrandir sa terrasse actuelle (doc. 1)

Il souhaite poser sur la nouvelle partie le même carrelage (doc.2) que celui de sa terrasse actuelle.

Calculer le prix à payer pour carreler la nouvelle partie de sa terrasse.

Document 1 : Plan	Document 2 : Coût du carrelage mosaïque
<p>L'agrandissement est délimité par le demi-cercle de diamètre [BC] passant par A. Le triangle ABC est rectangle en A et AC = 4,8 m et AB = 6,4 m</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 24 € la boîte de 8 carreaux. ➤ Dimensions d'un carreau : carré de 40 cm de côté. ➤ On doit acheter 10 % de carreaux supplémentaires pour les découpes. 