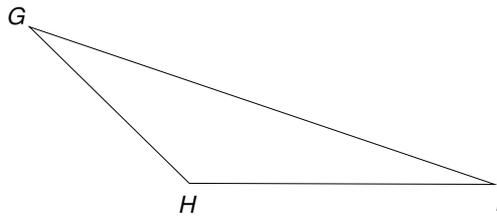


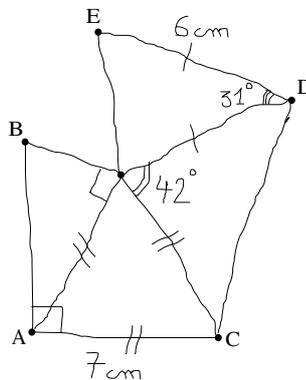
Barème : 2 / 3 / 3 / 5 / 3 / 3

Exercice 1 : Sébastien veut construire un triangle FOU tel que $OU = 5$ cm, $FU = 4$ cm et $OF = 6$ cm. Est-ce possible ? Justifier votre réponse.

Exercice 2 : Construis en rouge la **hauteur** issue de I , en vert la **médiatrice** de $[GI]$ et en bleu la **médiane** issue de G .



Exercice 3 : Reproduire en vraie grandeur (au dos de la feuille) le dessin.



Exercice 4 : Soit un triangle ABC tel que $\widehat{ABC} = 20^\circ$ et $\widehat{BAC} = 40^\circ$. Calculer la mesure de l'angle \widehat{BCA} en détaillant votre démarche.

Exercice 5 : Calculer les expressions suivantes **en écrivant les différentes étapes de calculs**.

$$A = (13 - (9 - 81 \div 9)) + 2 \times 2$$

$$B = (16 + 14 \div 2) + (27 - (2 + 3 \times 6))$$

Exercice 6 : Construis un triangle JKL isocèle en L , tel que $JL = 5$ cm et $KJ = 6$ cm.

Construis le **cercle circonscrit** à ce triangle (en laissant les constructions apparentes).