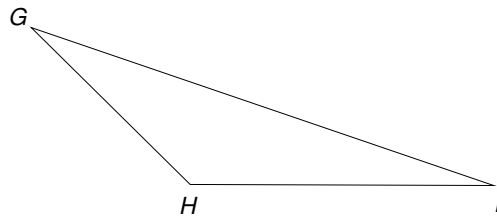


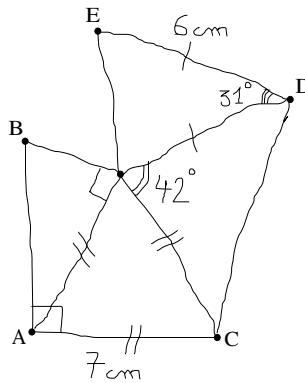
Barème : 2 / 3 / 3 / 5 / 3 / 3

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).