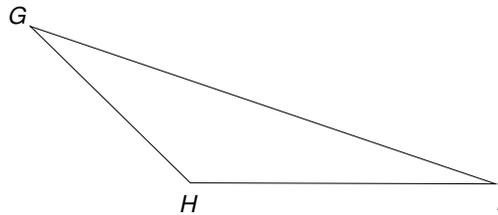


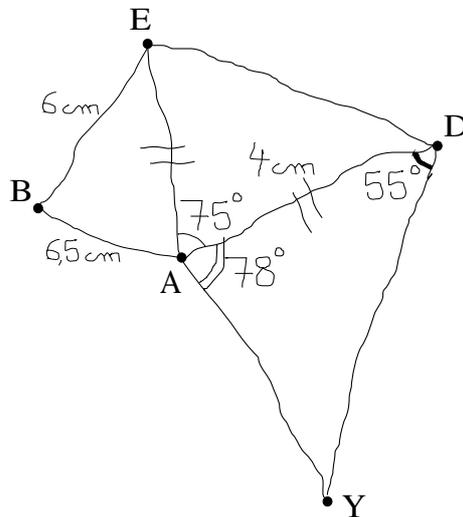
Barème : 1 / 3 / 4 / 2 / 4 / 3 / 3

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 H , en vert la **hauteur** issue de G et en bleu la **médiane** issue de G .



Exercice 3 (au dos de la feuille) : Reproduis en vraie grandeur la figure ci-dessous :



Exercice 4 : Développer puis réduire l'expression suivante :

1. $8 \times (y - 2)$
2. $3 \times (6 - 1)$

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

$$A = (12 - (9 - 81 \div 9)) + 2 \times 2$$

$$B = (13 + 14 \div 2) + (27 - (2 + 3 \times 6))$$

$$C = 3 + 8 \times (4 - 3 \div 3) + 4$$

$$D = 11 \div 100 - 0,1 \div 10$$

Exercice 6 : Réduire le plus possible les expressions suivantes :

1. $A = y \times y + 3 \times y$
2. $B = x \times x \times x + 2 \times x + 2 \times x \times x + 6$
3. $C = 2 \times x + 3 \times y + 3 \times x + 4 \times 3 + 3 \times y$

Exercice 7 (au dos de la feuille) : 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).