

**EXERCICE 1 :**

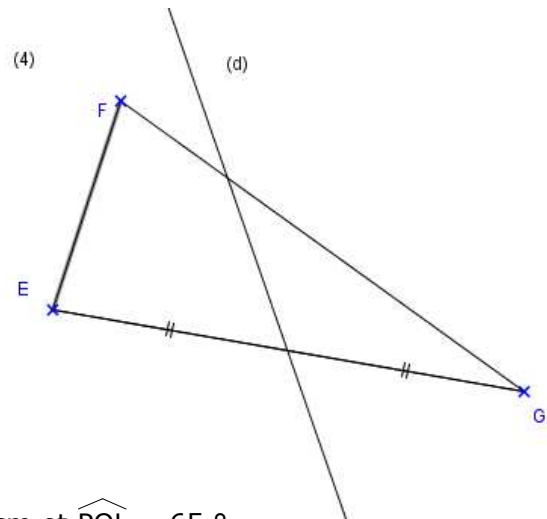
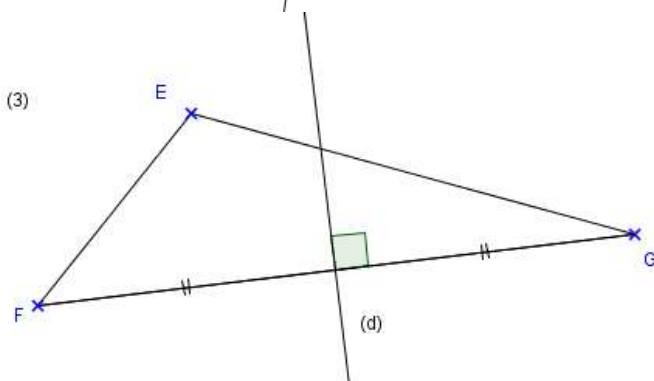
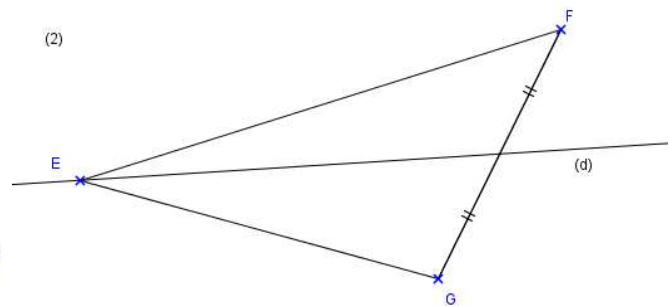
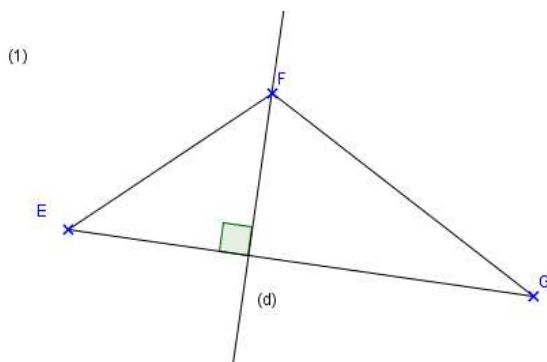
1. Construire un triangle RST tel que :  $RS = 3,6 \text{ cm}$ ,  $\widehat{TRS} = 122^\circ$  et  $RT = 4,8 \text{ cm}$ .
2. Tracer dans ce triangle :
  - a. en bleu, la hauteur issue de T
  - b. en rouge, la médiatrice du segment [RT]
  - c. en vert, la médiane issue de S
  - d. en noir, la bissectrice de l'angle  $\widehat{RTS}$ .

**EXERCICE 2 :**

Tracer le cercle circonscrit au triangle DNL tel que  $DN = 9 \text{ cm}$ ,  $\widehat{DNL} = 100^\circ$  et  $NL = 7 \text{ cm}$ .

**EXERCICE 3 :**

Dire dans chaque cas, si la droite (d) est une médiatrice du triangle EFG.

**EXERCICE 4 :**

Tracer un triangle POL tel que  $PO = 5 \text{ cm}$  ;  $OL = 4 \text{ cm}$  et  $\widehat{POL} = 65^\circ$   
 Construire le centre de gravité G du triangle POL.

**EXERCICE 5 :**

Tracer un triangle GUI tel que :  $GU = 3 \text{ cm}$  ;  $UI = 6 \text{ cm}$  et  $GI = 8 \text{ cm}$ .  
 Construire l'orthocentre H du triangle GUI.