

EXERCICE 1 :

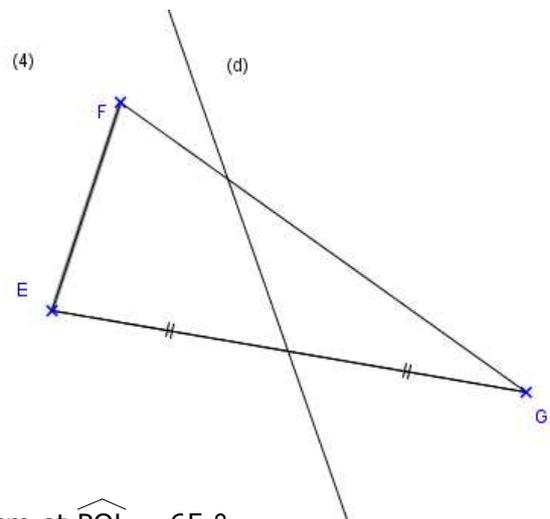
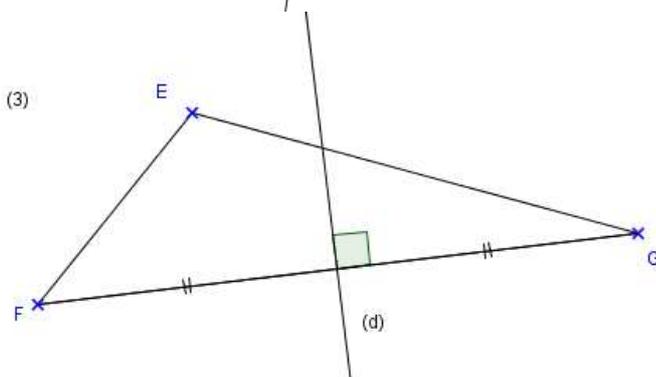
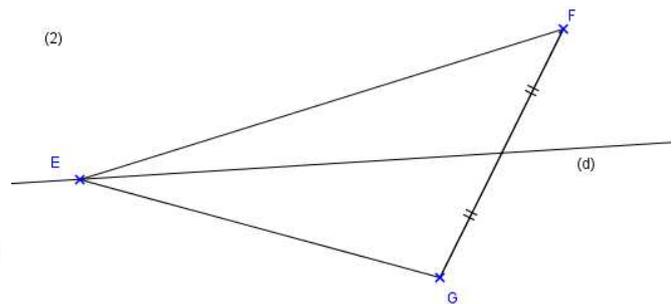
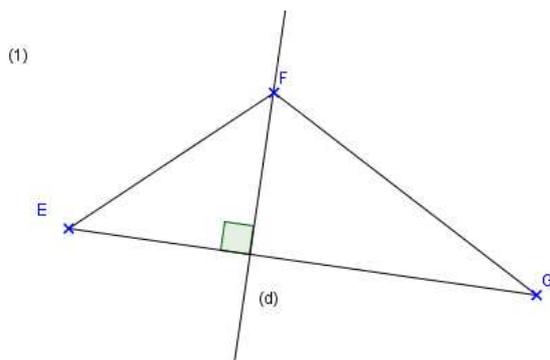
1. Construire un triangle RST tel que : $RS = 3,6 \text{ cm}$, $\widehat{TRS} = 122^\circ$ et $RT = 4,8 \text{ cm}$.
2. Tracer dans ce triangle :
 - a. en bleu, la hauteur issue de T
 - b. en rouge, la médiatrice du segment [RT]
 - c. en vert, la médiane issue de S
 - d. en noir, la bissectrice de l'angle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

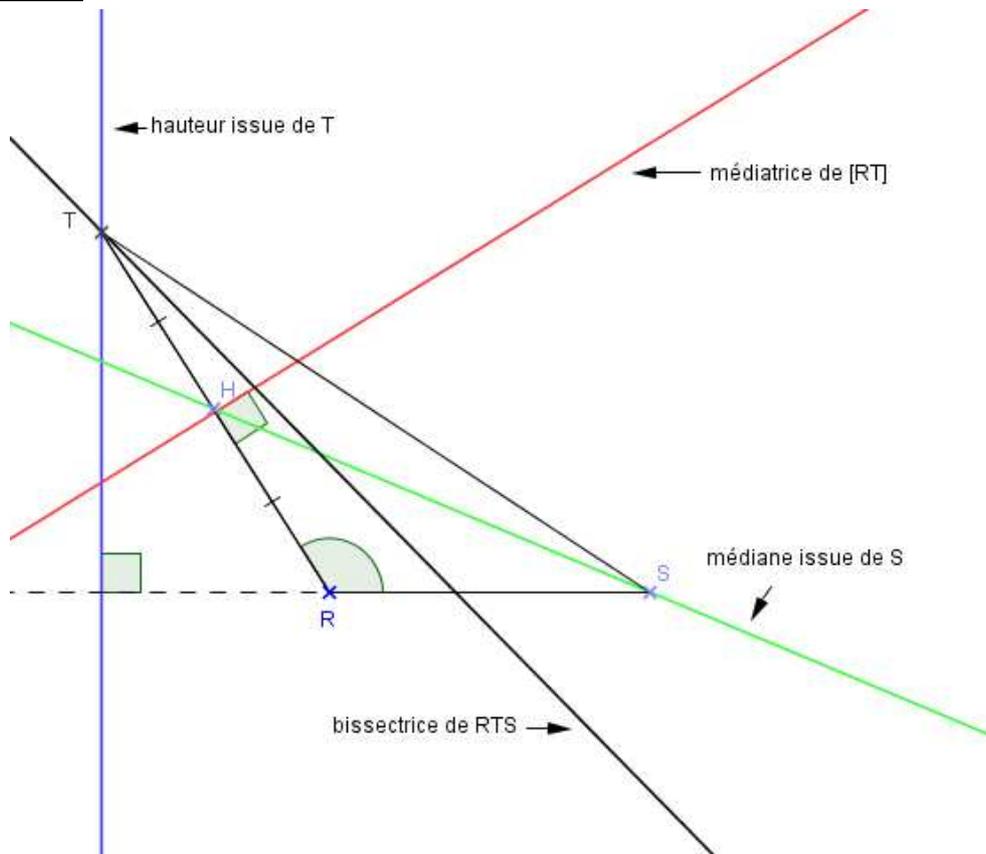
Tracer un triangle POL tel que $PO = 5 \text{ cm}$; $OL = 4 \text{ cm}$ et $\widehat{POL} = 65^\circ$
 Construire le centre de gravité G du triangle POL.

EXERCICE 5 :

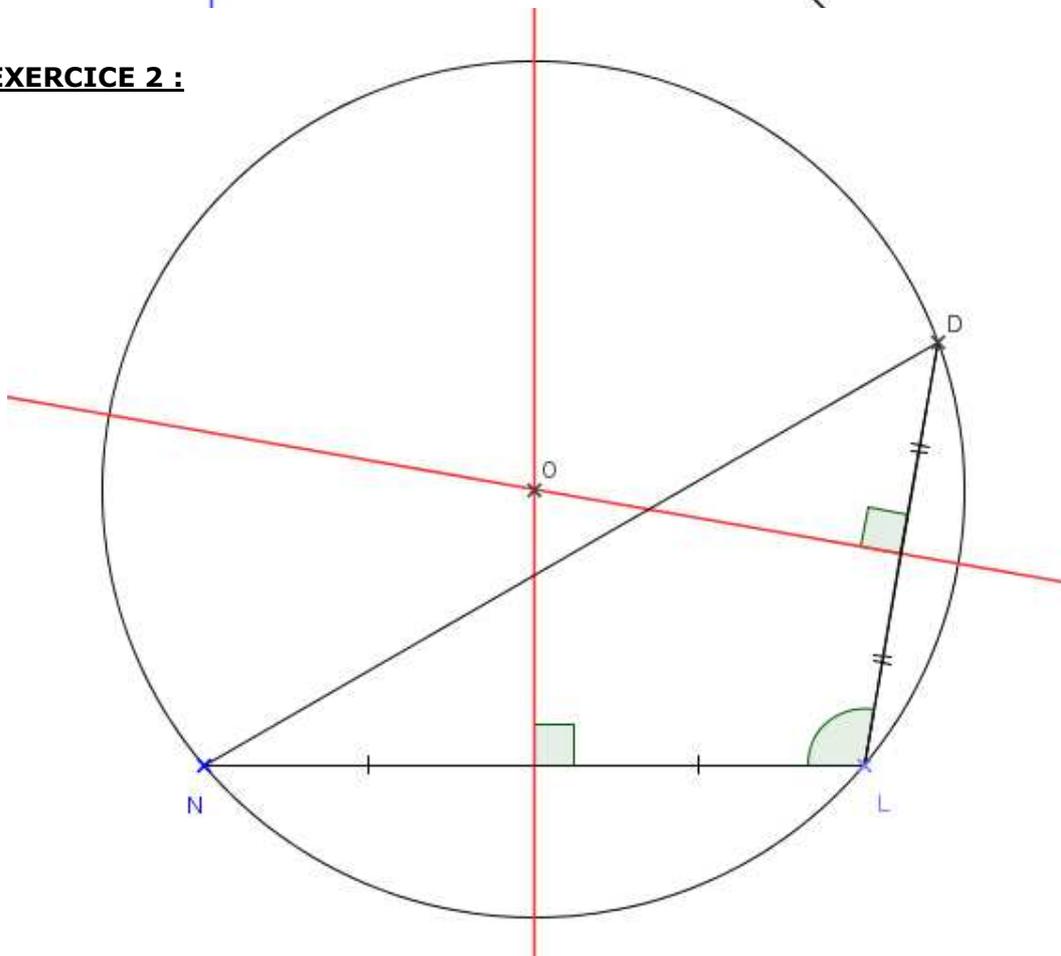
Tracer un triangle GUI tel que : $GU = 3 \text{ cm}$; $UI = 6 \text{ cm}$ et $GI = 8 \text{ cm}$.
 Construire l'orthocentre H du triangle GUI.

5^{ème} **CORRECTION DU SOUTIEN : DROITES REMARQUABLES DU TRIANGLE**

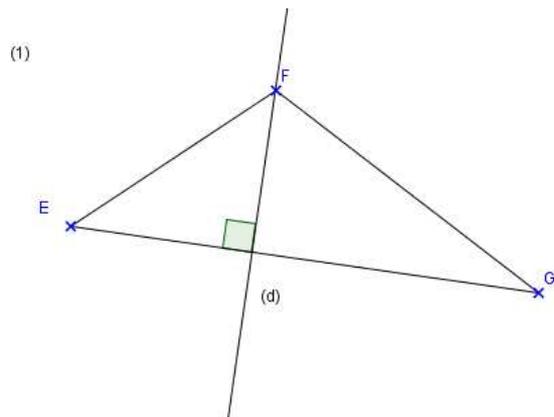
EXERCICE 1 :



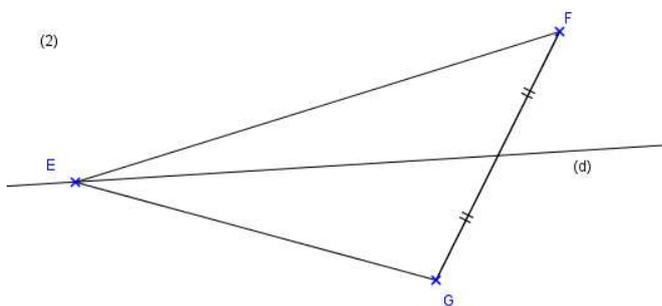
EXERCICE 2 :



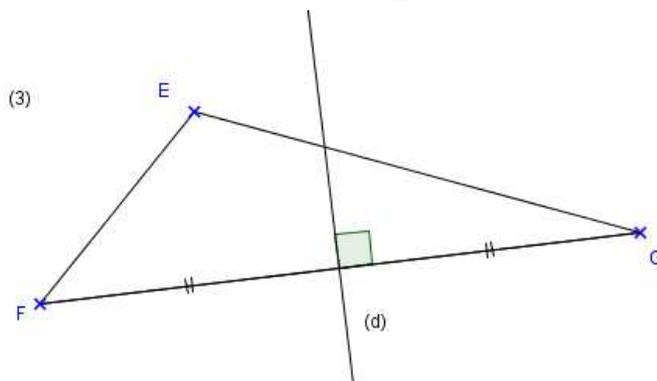
EXERCICE 3 :



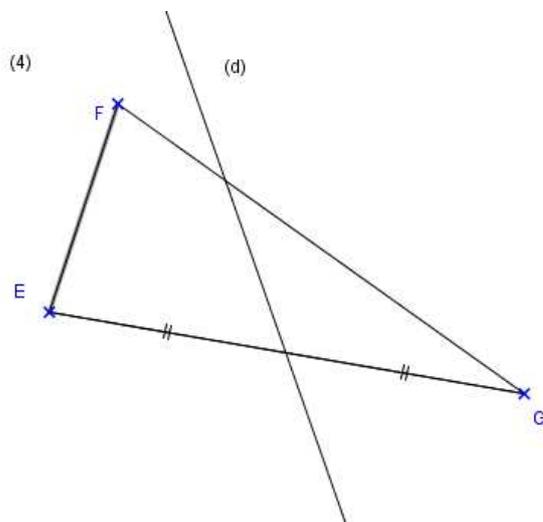
(d) n'est pas une médiatrice, c'est la hauteur issue de F du triangle DEF.



(d) n'est pas une médiatrice, c'est la médiane relative au côté [GF].

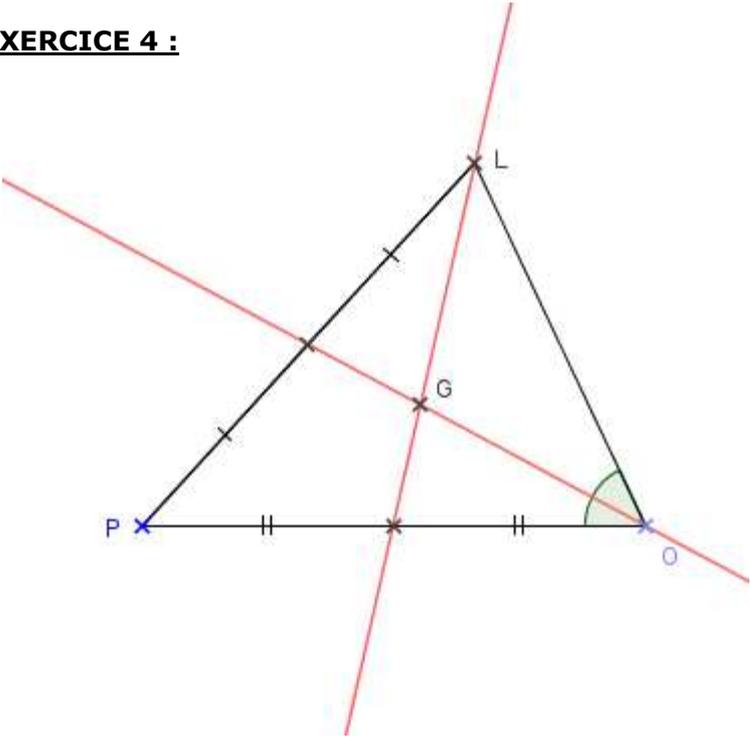


(d) est la médiatrice de [FG]



(d) n'est pas une médiatrice, ni une médiane, ni une hauteur, ni une bissectrice.

EXERCICE 4 :



EXERCICE 5 :

