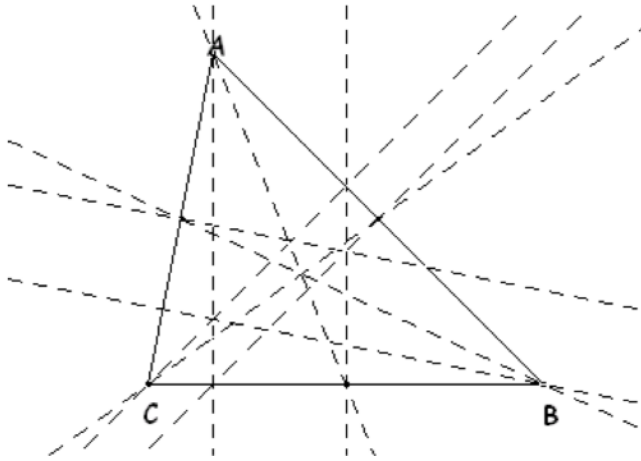


Chapitre 6 : Triangle

Savoir faire 3 : Connaître les droites remarquables d'un triangle



Exercice 1 :



1. Repasser en rouge les hauteurs.
2. Repasser en bleu les médiatrices.

Exercice 2 :

Tracer un triangle ABC tel que $AB = 11$ cm, $EG = 8$ cm et $FG = 6$ cm.

1. Tracer les médiatrices des côtés du triangle.
2. Tracer le cercle circonscrit du triangle ABC.

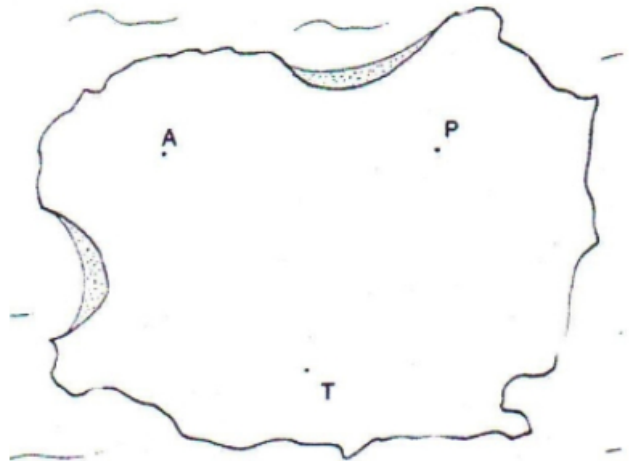
Exercice 3 :

1. Construire un triangle ABC tel que $AB = 6$ cm, $\widehat{BAC} = 95^\circ$ et $\widehat{ABC} = 55^\circ$

2. Dans ce triangle ABC tracer
 - a. La hauteur issue de A en vert.
 - b. La médiane passant par B en bleu.
 - c. La médiatrice du segment [BC] en rouge.
 - d. Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} .

Exercice 4 :

Sur un parchemin avec la carte de l'Île d'yeu (Vendée), nous avons trouvé ce texte :
 « Le trésor est enterré à la même distance de la tour T, de l'arbre A et du puits P »
 A toi de retrouver l'emplacement exact du trésor.



Exercice 5 :

Pendant une régates, à un instant donné, trois voiliers V_1 , V_2 et V_3 se trouvent à la même distance d'un phare situé sur la côte. Situer la position P de ce phare sur le dessin ci-dessous.

