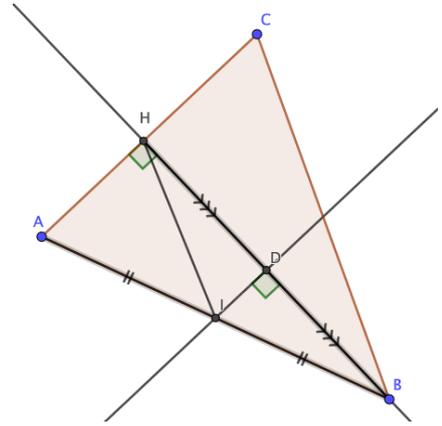


DM droites remarquables CORRECTION

Exercice 1 :

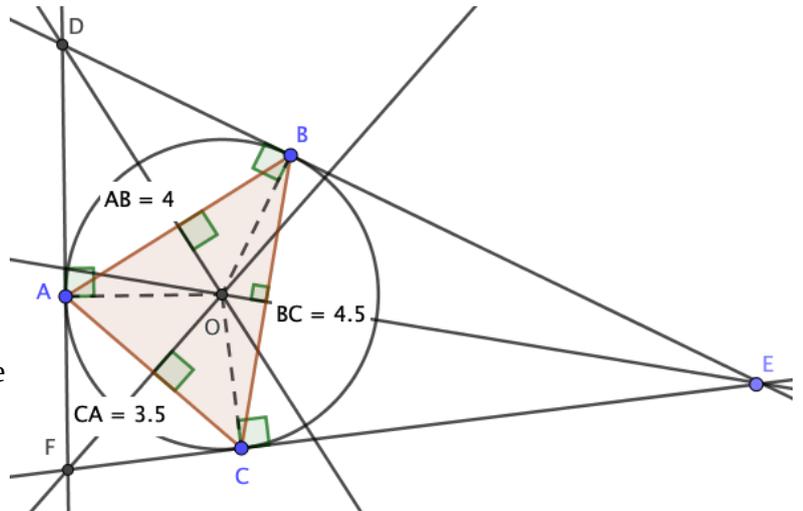
- 1) Tracer un triangle ABC dont tous les angles ont une mesure inférieure à 80° .
- 2) Tracer la hauteur issue de B. Elle coupe [AC] en H.
- 3) Tracer la médiatrice de [HB], elle coupe [AB] en I.
- 4) Nommer un triangle rectangle isocèle, un triangle isocèle non rectangle, un triangle rectangle non isocèle :

- pas de triangle rectangle isocèle
- HIB est un triangle isocèle non rectangle
- BDI est un triangle rectangle non isocèle (HDI aussi)



Exercice 2 :

- 1) Tracer le triangle ABC tel que $AC = 3,5$ cm, $AB = 4$ cm et $BC = 4,5$ cm.
- 2) Tracer les médiatrices de ce triangle.
- 3) Tracer le cercle circonscrit à ce triangle, et nommer O son centre.
- 4) Tracer
 - la perpendiculaire à [OA] passant par A
 - la perpendiculaire à [OB] passant par B
 - la perpendiculaire à [OC] passant par C
 Prolonger ces 3 droites. Elles forment un triangle DEF. Placer D du côté des points A et B.
- 5) Que représente (OC) dans le triangle OEF ?



(OC) est la hauteur issue de O.

- 6) Mesurer les angles \widehat{ADO} et \widehat{ODB} .

$$\widehat{ADO} = \widehat{ODB} \approx 32^\circ$$

Que peut-on dire de (DO) ? **(DO) est la bissectrice de l'angle \widehat{ADO}**