

## DM construction à faire sur feuille

### Exercice 1 :

- 1) Tracer un triangle ABC dont tous les angles ont une mesure inférieure à  $80^\circ$ .
- 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.

### 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 ?
  - 6) Mesurer les angles  $\widehat{ADO}$  et  $\widehat{ODB}$ . Que peut-on dire de (DO) ?