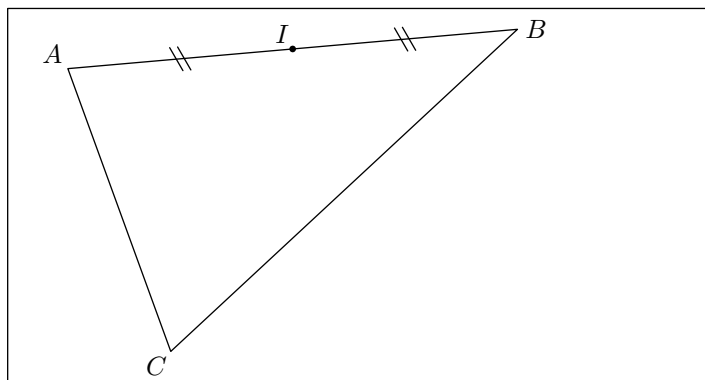


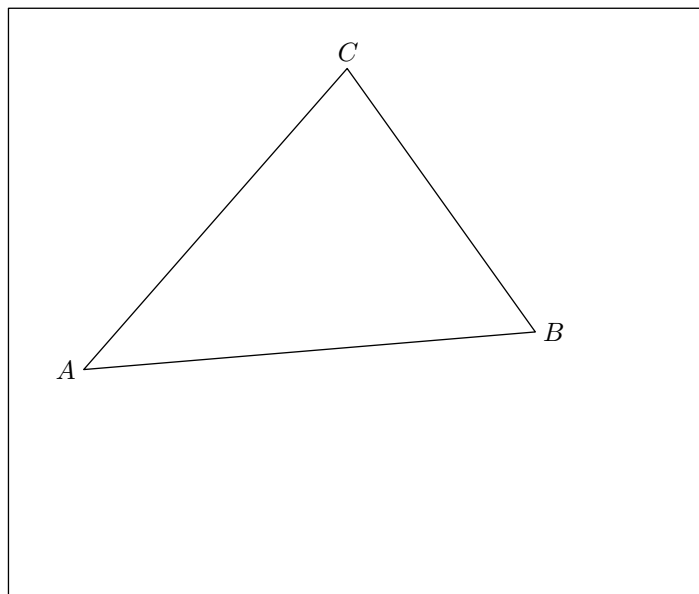
E3 - Droites remarquables du triangle

E.1 On considère le triangle ABC représenté ci-dessous où le point I est le milieu du segment $[AB]$.



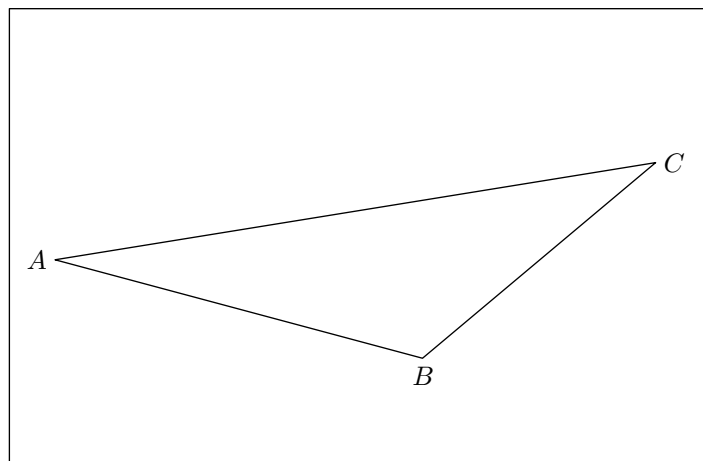
- 1 À l'aide de l'équerre, tracer la perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point I .
- 2 À l'aide de la règle non-graduée et du compas, tracer la médiatrice du segment $[BC]$.
- 3 Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC .

E.2 On considère le triangle ABC ci-dessous :



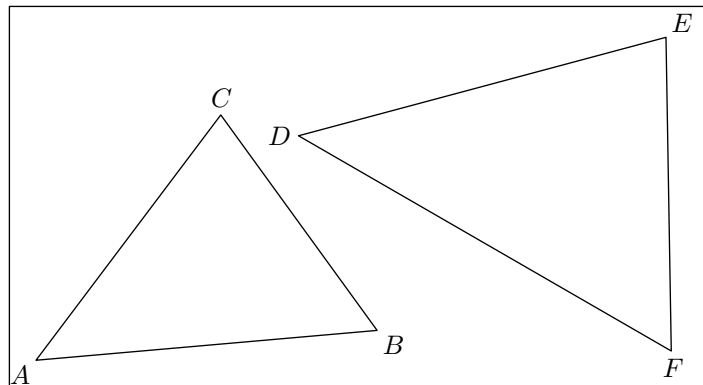
- 1 Tracer, à l'aide de la règle non-graduée et du compas, les médiatrices des trois côtés du triangle ABC ci-dessous :
- 2 Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC .

E.3 On considère le triangle ABC ci-dessous :



- 1 À l'aide de la règle non-graduée et du compas, tracer les trois médiatrices du segment ABC .
- 2 Tracer le cercle circonscrit au triangle ABC .

E.4 On considère les deux triangles ABC et DEF représentés ci-dessous :



- 1
 - a Tracer la hauteur du triangle ABC issue de C . Nommer H le pied de la hauteur.
 - b Mesurer les longueurs suivantes :
 $AB = \dots$; $CH = \dots$
 - c Déterminer l'aire du triangle ABC .
- 2
 - a Tracer la hauteur du triangle DEF issue du sommet F . Nommer I le pied de cette hauteur.
 - b Mesurer les longueurs suivantes :
 $DE = \dots$; $FI = \dots$
 - c Déterminer l'aire du triangle DEF .