

Soit une droite (d) et A un point extérieur à cette droite.

1/ Construire le point B symétrique du point A par rapport à la droite (d).

2/ Soit I le point d'intersection de la droite (d) et du segment $[AB]$. Que représente le point I pour le segment $[AB]$? Expliquer la réponse.

Recopier et compléter la phrase suivante :

*La droite (d) qui passe par.....du segment $[AB]$ et qui lui est.....s'appelle **la médiatrice du segment** $[AB]$.*

3/ Soit C un point de la droite (d). Quelle est la nature du triangle ABC ? Pourquoi?

4/ Quel est le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (d)? Que peut-on en conclure?

5/ Prouver que les angles \widehat{CBA} et \widehat{CAB} sont égaux. Vérifier le en donnant leurs mesures.