

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.