

- 1/ Construis un triangle  $ACD$  quelconque.
- 2/ Soit  $I$  le milieu du segment  $[AC]$  et on appelle  $B$  le symétrique de  $D$  par rapport au point  $I$ .  
Quelle est la nature du quadrilatère  $ABCD$ ? Justifie la réponse.
- 3/ Quelle devrait être la nature du triangle  $ACD$  pour que le quadrilatère  $ABCD$  soit un losange?
- 4/ Quelle devrait être la nature du triangle  $ACD$  pour que le quadrilatère  $ABCD$  soit un rectangle?
- 5/ Quelle devrait être la nature du triangle  $ACD$  pour que le quadrilatère  $ABCD$  soit un carré?