

ANTILLES - GUYANE – SEPTEMBRE 2009

On donne :

$AI = 8 \text{ cm}$  ;  $IB = 10 \text{ cm}$  ;  $IC = 14 \text{ cm}$  ;  $ID = 11,2 \text{ cm}$  et  $AB = 6 \text{ cm}$ .

*La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur.*

- 1.► Prouver que le triangle  $IAB$  est rectangle en  $A$ .
- 2.► Prouver que les droites  $(AB)$  et  $(CD)$  sont parallèles.
- 3.► Quelle est la nature du triangle  $IDC$  ? Justifier votre réponse.

