

- 1/ Construis un parallélogramme  $ABCD$  tel que  $AB = 5$  cm ;  $BC = 3$  cm et  $\widehat{ABC} = 65^\circ$ .
- 2/ Soit  $I$  le point du segment  $[AB]$  tel que  $AI = 3$  cm. La droite  $(d)$  est la parallèle à la droite  $(BC)$  passant par  $I$ . Elle coupe la droite  $(CD)$  en  $J$ .  
Prouve que les droites  $(AJ)$  et  $(DI)$  sont perpendiculaires.