

On considère un cercle de diamètre  $[AB]$  et un point  $C$  appartenant à ce cercle.

- 1/** Déterminer la nature du triangle  $ABC$ .
- 2/** On donne  $AC = 39$  mm et  $BC = 52$  mm. Montrer que  $AB = 65$  mm.
- 3/** Le point  $D$  est tel que  $AD = 25$  mm et  $BD = 60$  mm.  
Le triangle  $ABD$  est-il rectangle ?