



Sur un cercle de centre O et de diamètre $[AB]$ tel que $AB = 10$ cm, on a placé un point C tel que l'angle \widehat{ABC} mesure 50° . Sur le dessin ci-contre, les dimensions ne sont pas respectées.

- 1/ Montrer que le triangle ABC est rectangle.
- 2/ Calculer les longueurs AC et BC . On donnera les valeurs arrondies au millimètre.