

L'unité de longueur est le centimètre.

Soit un cercle de centre O et de diamètre $[AB]$. On donne $AB = 5$. E est un point de ce cercle tel que $AE = 3$.

- 1/ Faire un figure en vraie grandeur.
- 2/ Quelle est la nature du triangle ABE ? Justifier.
- 3/ Calculer la longueur BE .
- 4/ (a) Calculer le cosinus de l'angle \widehat{BAE} .
(b) En déduire la mesure de l'angle \widehat{BAE} arrondie au degré.