



On considère un cercle de centre O et de rayon $2,4$ cm. Soit $[AB]$ un diamètre de ce cercle. Soit E un point de ce cercle tel que $AE = 3,1$ cm. *On ne demande pas de reproduire la figure sur la copie et sur la figure ci-contre, les dimensions ne sont pas respectées.*

- 1/ Quelle est la nature du triangle AEB ? Justifier.
- 2/ Calculer la mesure, arrondie au degré près de l'angle \widehat{EAB} .
- 3/ Soit H le projeté orthogonal du point E sur la droite (AB) . Calculer la valeur arrondie au millimètre de EH .