

Soit un cercle (\mathcal{C}) de centre O et de rayon 3 cm. Soit $[AB]$ un diamètre de ce cercle et (d) la tangente en B à ce cercle.

Sur la droite (d) , place le point D tel que $BD = 4,5$ cm et le point E tel que $BE = 8$ cm et B appartenant au segment $[DE]$.

1/ Démontre que les droites (d) et (AB) sont perpendiculaires.

2/ Calcule les valeurs approchées des angles \widehat{BAD} et \widehat{BAE} arrondies au degré le plus proche.