

AMÉRIQUE SUD (SEPT.) – 2000

- 1/** Tracer un cercle (\mathcal{C}) de centre O et de diamètre $[AB]$ mesurant 8 cm.
Placer un point E sur ce cercle tel que l'angle \widehat{BAE} mesure 52° .
- 2/** Montrer que le triangle AEB est rectangle.
- 3/** Sur le demi-cercle d'extrémités A et B , qui ne contient pas E , placer un point K .
Quelle est la valeur exacte des angles \widehat{EOB} et \widehat{EKB} ? Justifier.