

AMIENS (SEPT.) – 1999

Soit un segment $[IJ]$ de longueur 8 cm. Sur le cercle (\mathcal{C}) de diamètre $[IJ]$, on considère un point K tel que $IK = 3,5$ cm.

1/ Faire la figure.

2/ Démontrer que le triangle IJK est rectangle.

3/ Calculer JK (on donnera le résultat arrondi au mm).

4/ Calculer à un degré près la mesure de l'angle \widehat{KJI} .