

CENTRES ÉTRANGERS – 2009

Soient un cercle  $\mathcal{C}$  de centre  $O$  et de rayon 5 cm,  $[AB]$  un diamètre de ce cercle et  $M$  un point de  $\mathcal{C}$  tel que  $BM = 4,2$  cm.

**1/** Faire une figure.

**2/** Montrer que  $ABM$  est un triangle rectangle.

**3/** Quelles sont les mesures, arrondies au degré, des angles  $\widehat{ABM}$  et  $\widehat{AOM}$  ?