

On considère un rectangle  $ABCD$  tel que  $AB = 8$  cm et  $BC = 5$  cm. Sur le segment  $[CD]$ , on place le point  $M$  tel que  $CM = 6$  cm.

**1/** Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{MBC}$ , arrondie au degré près.

**2/** On note  $N$  le point d'intersection des droites  $(BM)$  et  $(AD)$ . Calcule les longueurs  $BM$  et  $DN$ .