

$ABCD$  désigne un rectangle tel que  $AB = 7,2$  cm et  $BC = 5,4$  cm.

- 1/ Dessiner en grandeur réelle ce rectangle et sa diagonale  $[AC]$ .
- 2/ Calculer la mesure arrondie au degré de l'angle  $\widehat{ACD}$ .
- 3/ Démontrer que les angles  $\widehat{ACD}$  et  $\widehat{CAB}$  sont égaux.
- 4/ La médiatrice du segment  $[AC]$  coupe la droite  $(AB)$  en  $E$ . Placer le point  $E$  et montrer que le triangle  $ACE$  est isocèle.
- 5/ En déduire une valeur approchée de la mesure de l'angle  $\widehat{DCE}$ .