



On considère la figure ci-contre.

On donne $AB = 6$ cm ; $AC = 7,5$ cm ; $BC = 4,5$ cm.

Sur le schéma, les dimensions ne sont pas respectées.

E est le point de $[AB)$ tel que $AE = 10$ cm. La parallèle à (AC) passant par B coupe (CE) en D .

1/ Démontrer que le triangle ABC est rectangle en B .

2/ Calculer la valeur arrondie au degré de la mesure de l'angle \widehat{BCE} .

3/ Déterminer la mesure du segment $[BD]$.