

Repérage dans le plan et configurations

Exercice 15 : triangle rectangle et sa nature

ABC est un triangle rectangle en B tel que :

$\widehat{BAC} = 60^\circ$ et $BC = 4\text{ cm}$.

BCD est un triangle équilatéral.

Les points A, C, E sont alignés et le triangle CDE est tel que $\widehat{CED} = 45^\circ$.

a) Tracer et coder une figure à main levée.

b) Quelle est la nature du triangle CDE ?

En déduire la longueur CE.

