

**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.

