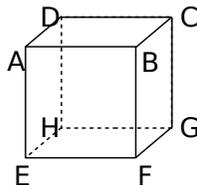


### Exercice 0

ABCDEFGH est un cube d'arête 10 cm.



a) Expliquer pourquoi ABC est un triangle rectangle.

b) Calculer la valeur exacte de AC puis une valeur arrondie au dixième de cm.

c) Expliquer pourquoi AEC est un triangle rectangle.

d) Calculer  $EC^2$ . En déduire une valeur arrondie au mm de EC.

### Exercice 1

Tracer le triangle ABC tel que :

$$AB = 6 \text{ cm}, BC = 8 \text{ cm et } CA = 11 \text{ cm.}$$

Peut-on en déduire la nature de ABC ?

### Exercice 2

Tracer le triangle ABC tel que :

$$AB = 6 \text{ cm}, BC = 8 \text{ cm et } CA = 10 \text{ cm.}$$

Peut-on en déduire la nature de ABC ?