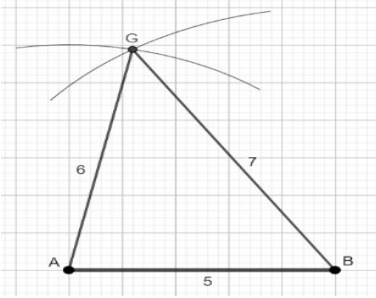


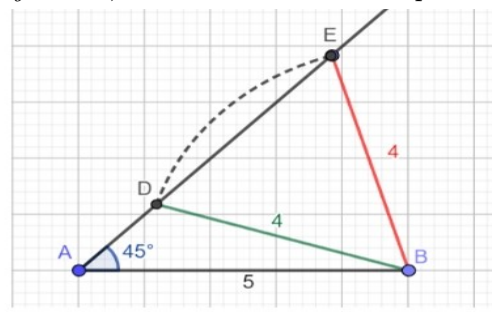
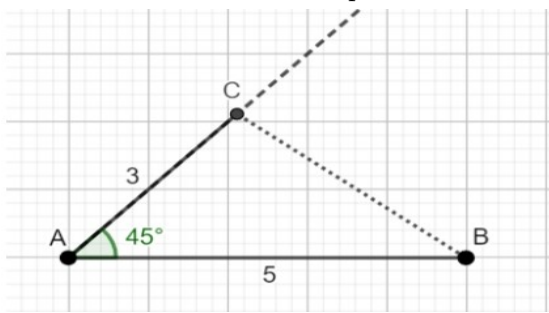
1 Construire un triangle

Propriété 1. Pour construire un triangle, il y a 3 situations :

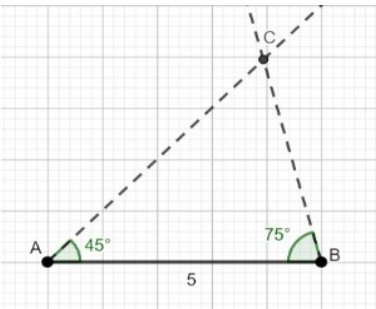
- On a les 3 longueurs.



- On a un angle et les 2 longueurs des côtés **adjacents** à cet angle.
Attention : Si ce ne sont pas les deux côtés adjacents, la construction n'est pas unique.



- On a une longueur et les 2 angles adjacents à cette longueur.



Remarque : Lorsqu'un des 2 angles n'est pas adjacent, on peut calculer l'angle manquant (voir ci-après).

2 Somme des angles : 180°

Propriété 2. Dans un triangle, la somme des angles fait 180° .

Exemple(s) 1.

Calculons \widehat{ACB} :

On a $\widehat{ABC} = 80^\circ$ et $\widehat{BAC} = 40^\circ$.

Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

On en déduit que :

$$\widehat{ACB} = 180 - 80 - 40 = 60^\circ$$

