

CONSTRUCTION DE TYPE 3.

Construire un triangle dont on connaît 2 angles et un côté.

Exemple :

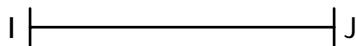
IJK est un triangle tel que :

→ $IJ = 4\text{cm}$

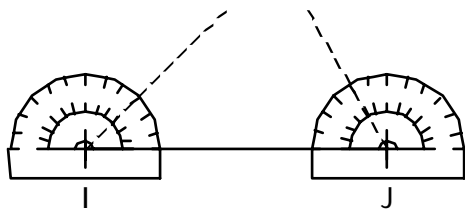
→ $\widehat{IJK} = 60^\circ$

→ $\widehat{JIK} = 45^\circ$

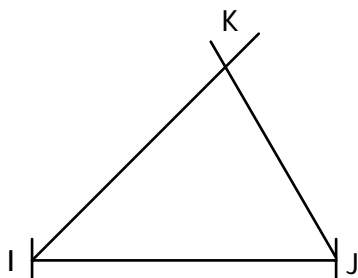
1. On trace LE coté connu.



2. On construit (avec le rapporteur) les deux angles qu'on connaît à partir du bon sommet.



3. On prolonge les côtés des deux angles pour obtenir le 3^{ème} sommet du triangle.



Variante : dans le cas où parmi les deux angles connus, il y a celui dont on ne connaît pas le sommet (ici, l'angle \widehat{IKJ}), on utilise la propriété de la somme des angles d'un triangle pour retrouver le troisième angle :

Exemple :

IJK est un triangle tel que :

→ $IJ = 4\text{cm}$

→ $\widehat{IJK} = 60^\circ$

→ $\widehat{IKJ} = 75^\circ$

Donc $\widehat{JIK} = 180 - 60 - 75 = 45^\circ$

Et on se ramène à l'exemple de la construction.