

Construire un triangle, connaissant deux côtés et un angle

Fiche

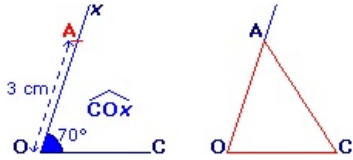
- On construit un triangle **OAC** tel que :

$$OC = 2,5 \text{ cm} ; OA = 3 \text{ cm} ; \widehat{O} = 70^\circ.$$

- On trace le côté **[OC]** : $OC = 2,5 \text{ cm}$.



- À l'aide du rapporteur, on trace l'angle \widehat{COx} égal à 70° . Sur $[Ox)$, on place le **point A** à 3 cm de O.



- On construit maintenant un triangle **TSI** tel que :

$$TI = 2,5 \text{ cm} ; TS = 3 \text{ cm} ; \widehat{I} = 55^\circ.$$

- On trace le côté **[TI]** : $TI = 2,5 \text{ cm}$.



- On construit l'angle \widehat{TIx} égal à 55° , puis l'arc de cercle de centre T et de rayon **TS** (3 cm). On obtient ainsi le point **S**.

