

⇒ Construire un triangle connaissant la longueur d'un côté et la mesure de deux angles

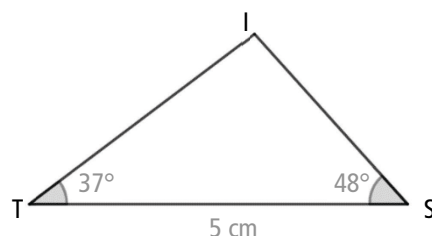
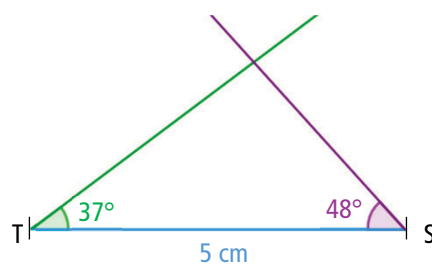
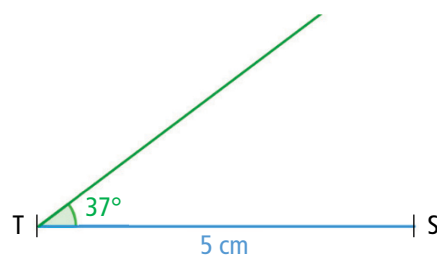
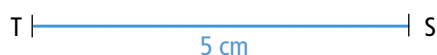
Méthode

1. Tracer le côté du triangle dont on connaît la longueur. Nommer ce segment en plaçant le nom de chaque point aux extrémités.
2. Tracer une demi-droite d'origine l'une des extrémités du segment : elle doit former avec le segment un angle correspondant à la mesure donnée.
3. Tracer une demi-droite d'origine l'autre extrémité du segment et du même côté : elle doit former avec le segment un angle correspondant à l'autre mesure.
4. Placer le troisième sommet à l'intersection des deux demi-droites (en les prolongeant si nécessaire).

Exemple

Construire un triangle TSI tel que :

$$TS = 5 \text{ cm}, \widehat{STI} = 37^\circ \text{ et } \widehat{TSI} = 48^\circ.$$



Je m'entraîne

Construis ci-contre un triangle DAN tel que :

$$DN = 6,2 \text{ cm}, \widehat{DNA} = 51^\circ \text{ et } \widehat{ADN} = 35^\circ.$$

