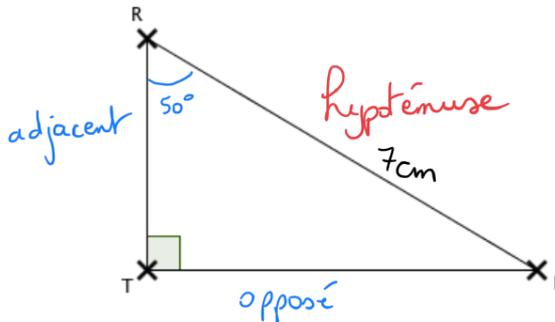


Méthode :

Dans un triangle rectangle, si on connaît la mesure d'un angle aigu et une longueur, on peut calculer les deux autres longueurs.

Exemple

TRI est un triangle rectangle en T tel que $\widehat{TRI} = 50^\circ$ et $RI = 7 \text{ cm}$.
Calculer la valeur approchée au millimètre près de RT.



Comment trouver la bonne formule ?

SOH CAH TOA

On connaît la longueur de l'hypoténuse et on cherche le côté adjacent, il faut donc utiliser la formule CAH

Modèle de rédaction :

Le triangle TRI est rectangle en T.

On peut utiliser les formules de trigonométrie.

$$\cos \widehat{TRI} = \frac{RT}{RI}$$

$$\frac{\cos(50^\circ)}{1} = \frac{RT}{7}$$

$$RT = \frac{7 \times \cos(50^\circ)}{1}$$

$$RT \approx 4,5 \text{ cm}$$