

Propriété :

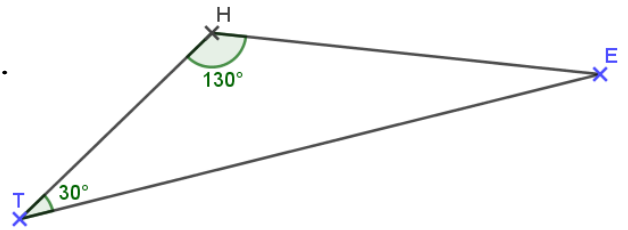
Dans un triangle, la somme des angles est égale à 180° .

Cette propriété permet de calculer la mesure d'un angle dans un triangle lorsqu'on connaît la mesure des deux autres.

Méthode pour calculer la mesure d'un angle dans un triangle :Exemple :

Dans le triangle TEH, on a $\widehat{HTE} = 30^\circ$ et $\widehat{THE} = 130^\circ$.

Combien mesure l'angle \widehat{TEH} ?



1. On écrit la propriété.

La somme des angles d'un triangle est égale à 180° .

2. On dit dans quel triangle on travaille et on additionne les deux angles que l'on connaît déjà :

Dans le triangle TEH :

$$\widehat{HTE} + \widehat{THE} = 30 + 130 = 160^\circ$$

3. On soustrait le résultat à 180° .

$$\text{Donc } \widehat{TEH} = 180 - 160 = 20^\circ$$

4. On conclut.

L'angle \widehat{TEH} mesure 20° .

Remarques :

1. Dans un triangle équilatéral, les trois angles ont la même mesure. Chacun d'entre eux mesure donc 60° .
2. Dans un triangle isocèle, les deux angles à la base sont égaux.