



Le triangle ci-contre représente un triangle EST , isocèle en E .

$[TH]$ est la hauteur issue de T .

Il n'est pas demandé de reproduire la figure.

On sait que :

- $ES = ET = 12$ cm (les dimensions ne sont pas respectées sur la figure) ;
- l'aire du triangle EST est de 42 cm².

1/ Prouver que $TH = 7$ cm.

2/ Calcule l'angle \widehat{TES} (on donnera sa valeur arrondie au degré près).

3/ En déduire une valeur approchée de l'angle \widehat{EST} .