

Le triangle  $EST$  est isocèle en  $E$  et la hauteur issue de  $T$  coupe le segment  $[SE]$  en  $H$ .  
On sait que  $ES = ET = 12$  cm et que l'aire du triangle est de  $42$  cm<sup>2</sup>.

- 1/ Prouve que la longueur  $TH$  mesure  $7$  cm.
- 2/ Construis alors la figure en vraie grandeur.
- 3/ Calcule la mesure de l'angle  $\widehat{TES}$  (on donnera sa valeur arrondie au degré près).
- 4/ Déduis-en une valeur approchée de l'angle  $\widehat{TSE}$ .