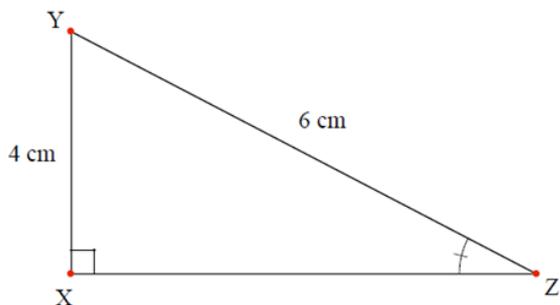


## Correction des exercices sur la tangente d'un angle aigu

### EXERCICE 1 :

Soit XYZ un triangle rectangle en X tel que XY = 4 cm et YZ = 6 cm. Calculer  $\widehat{XZY}$  (arrondir au degré).



Solution :

Dans le triangle rectangle XYZ,

$$\text{on a } \tan(\widehat{XZY}) = \frac{XY}{YZ}$$

$$\text{soit } \tan(\widehat{XZY}) = \frac{4}{6}$$

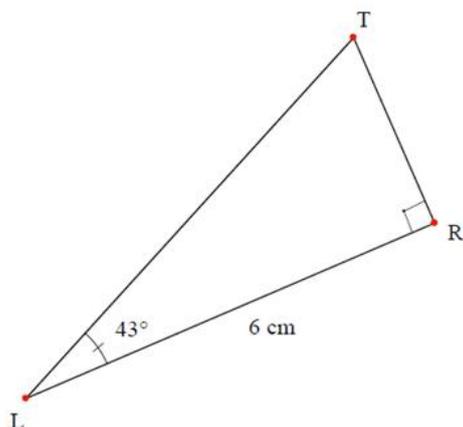
$$\text{d'où } \widehat{XZY} \approx 34^\circ$$

(en utilisant la touche

2nde

tan

### EXERCICE 2 :



Soit RTL un triangle rectangle en R tel que RL = 6 cm et  $\widehat{RLT} = 43^\circ$ . Calculer RT.

Solution :

Dans le triangle rectangle RTL,

$$\text{on a } \tan(43^\circ) = \frac{RT}{LR}$$

$$\text{soit } \tan(43^\circ) = \frac{RT}{6}$$

$$\text{d'où } RT = 6 \times \tan(43^\circ) \quad (\text{valeur exacte de RT})$$

$$\text{donc } RT \approx 56 \text{ mm} \quad \text{à 1 mm près.}$$