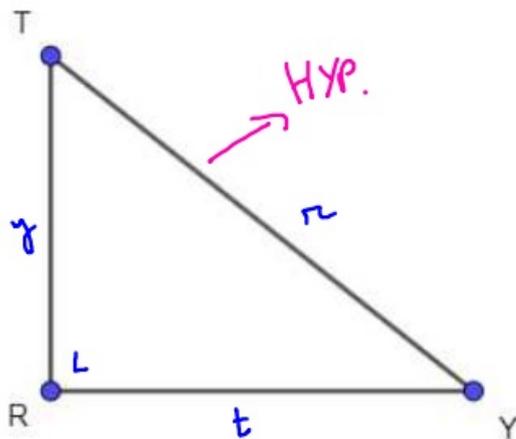


# Trigono : Révision

## 1) Théorie

### SOHCAHTOA

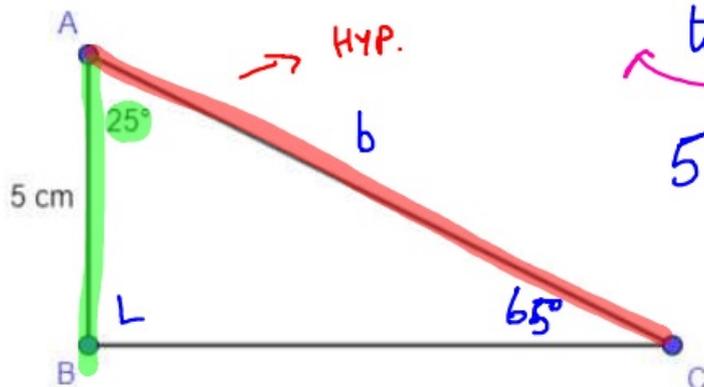


$$\begin{aligned} \sin \hat{T} &= \frac{t}{r} \\ \cos \hat{T} &= \frac{y}{r} \\ \tan \hat{T} &= \frac{t}{y} \\ \sin \hat{Y} &= \frac{y}{r} \\ \cos \hat{Y} &= \frac{t}{r} \\ \tan \hat{Y} &= \frac{y}{t} \end{aligned}$$

## 2) Exercices

### a) Recherche de longueur

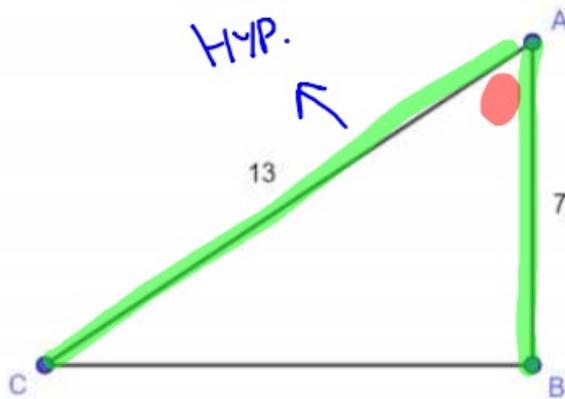
Détermine la mesure de [BC] et [AC]



<del>SOHCAHTOA</del>	<del>SOHCAHTOA</del>
$\tan 25 = \frac{a}{5}$	$\cos 25 = \frac{5}{b}$
$5 \tan 25 = a$	$b = \frac{5}{\cos 25}$
$a = 2,33$	$b = 5,51$

b) Recherche d'amplitude

Que vaut l'amplitude de l'angle  $\hat{A}$  ?



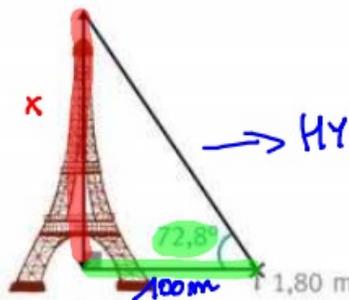
SOHCAHTOA

$$\cos \hat{A} = \frac{7}{13}$$

$$|\hat{A}| = 57,42^\circ$$

3) Problème

Recherche de longueur ou d'amplitude dans un contexte concret



1 Un homme mesurant 1,80 m, placé à 100 m de la tour Eiffel, observe son point culminant avec un angle de  $72,8^\circ$ . Calculez la hauteur de la tour Eiffel.

SOHCAHTOA

$$\begin{aligned} \tan 72,8 &= \frac{x}{100} \\ 100 \tan 72,8 &= x \\ 323,04 &= x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 323,04 + 1,8 \\ = 324,84 \text{ m} \end{aligned}$$