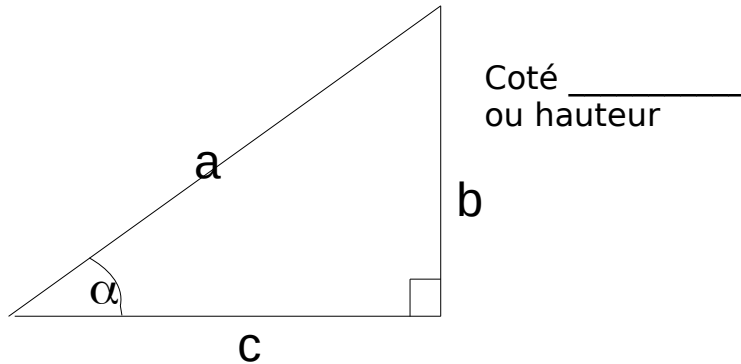


Prénom :	Date :	Classe :
Nom :	Révision	

## Trigonométrie

### Définitions de base.



Coté \_\_\_\_\_  
 ou base

Cosinus = coté \_\_\_\_\_ sur \_\_\_\_\_       $\cos(\alpha) =$   
 Sinus = coté \_\_\_\_\_ sur \_\_\_\_\_       $\sin(\alpha) =$   
 tangente = coté \_\_\_\_\_ sur coté \_\_\_\_\_       $\tan(\alpha) =$

On a donc aussi  $\tan(\alpha) = \frac{\sin(\alpha)}{\cos(\alpha)}$

Remarque : dans le triangle rectangle on vérifie que :  $0 \leq \cos(\alpha) \leq 1$  et  
 \_\_\_\_\_  $\sin(\alpha)$  \_\_\_\_\_

### Travail.

Tracer successivement 3 triangles rectangles avec pour dimensions :

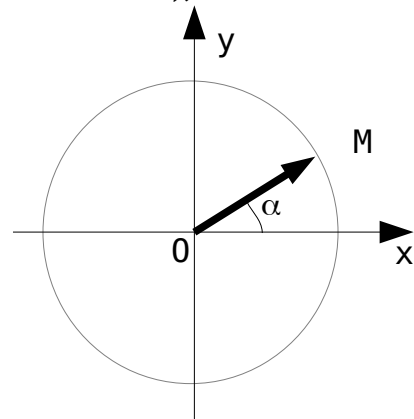
	a	b	c
triangle 1		8,7 cm	5 cm
		7,1 cm	7,1 cm
		5 cm	8,7 cm

Avec le théorème de Pythagore, calculez l'hypoténuse de chaque triangle. Vérifiez .

Pour chaque triangle-rectangle d'indice i, calculer  $\cos(\alpha_i)$  ;  $\sin(\alpha_i)$  ;  $\tan(\alpha_i)$  ,  
 Calculer  $\alpha_i$ , vérifier graphiquement.

## Cercle de rayon 1

Dessiner un cercle de rayon 10 cm (qui représentera l'unité), avec un repère Oxy centré.



$\alpha$ (deg)	0	30	45	90	120	135	150	180	210
$\cos(\alpha)$									
$\sin(\alpha)$									
$\tan(\alpha)$									

$\alpha$ (deg)									
$\cos(\alpha)$									
$\sin(\alpha)$									
$\tan(\alpha)$									