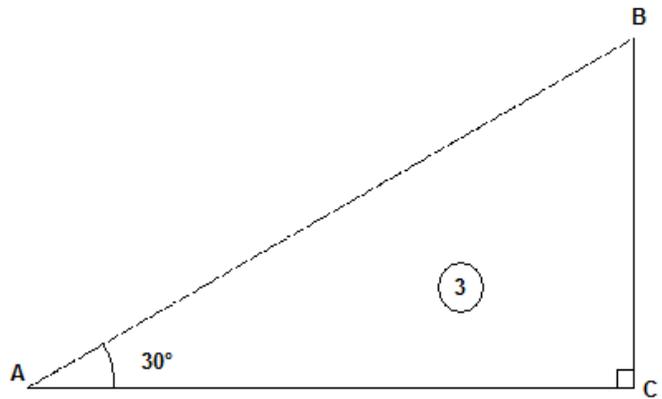
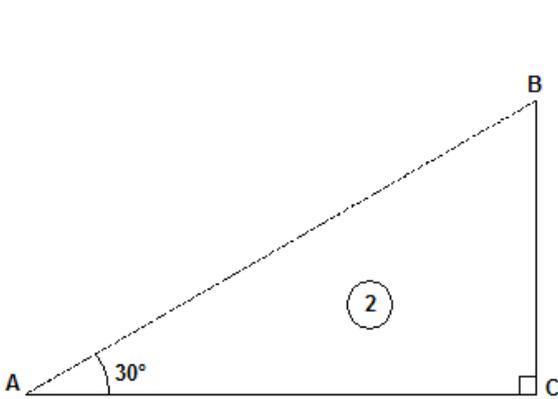
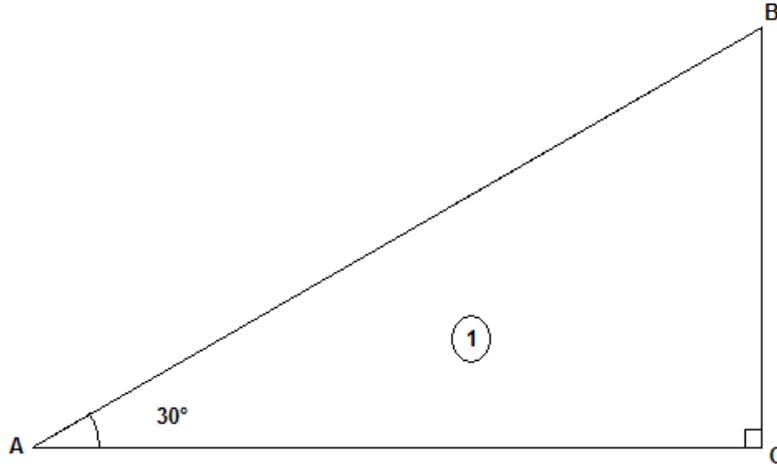


Nom :	Triangle rectangle et trigonométrie	Date :
Prénom :		Classe :

**Activité 1.**

Dans les triangles ci-dessous,  $\hat{A}$  a pour mesure  $30^\circ$ .

Mesurer les longueurs AB, AC et BC et calculer les rapports  $\frac{AC}{AB}$ ,  $\frac{BC}{AB}$  et  $\frac{BC}{AC}$



	Mesures (en millimètres)			Calculs (arrondir à 0,01)		
	AB	AC	BC	$\frac{AC}{AB}$	$\frac{BC}{AB}$	$\frac{BC}{AC}$
1						
2						
3						

Conclusion :

Nom :	Triangle rectangle et trigonométrie	Date :
Prénom :		Classe :

**Activité 2.**

A l'aide de la calculatrice, calculer  $\cos 30^\circ$ ,  $\sin 30^\circ$  et  $\tan 30^\circ$  puis relier les cases lorsqu'il y a égalité.

$\cos 30^\circ$	.	.	$\frac{BC}{AB}$
$\sin 30^\circ$	.	.	$\frac{AC}{AB}$
$\tan 30^\circ$	.	.	$\frac{BC}{AC}$

**Activité 3.**

Rayer la ou les mentions fausses :

Les triangles de l'activité 1 sont : *équilatéraux* ; *isocèles* ; *rectangles*.

**Activité 4.**

Dans le triangle ABC rectangle en C, pour l'angle  $\hat{A}$ , préciser le nom des côtés.  
Choix possibles : Côté adjacent à  $\hat{A}$  ; côté opposé à  $\hat{A}$  ; hypoténuse.

1.

AB	s'appelle	
AC		
BC		

**Activité 5.**

On peut donc écrire : Pour un triangle ABC rectangle en C.

$\cos \hat{A} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$
$\sin \hat{A} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
$\tan \hat{A} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$