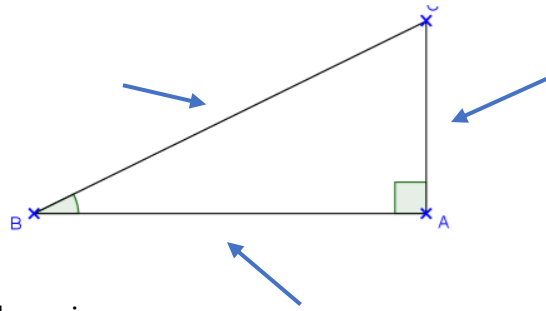


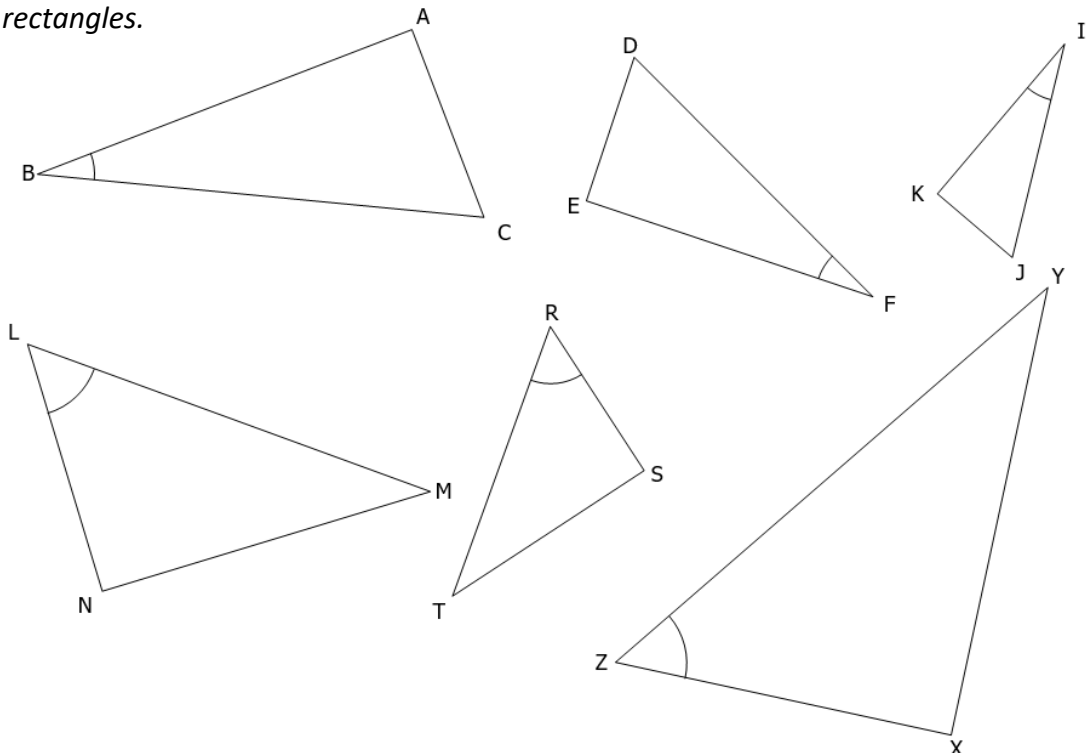
# TRIGONOMETRIE – Activité d'introduction

## PARTIE A : Vocabulaire du triangle rectangle



## PARTIE B : Découverte du cosinus

Effectuer les mesures demandées dans le tableau ci-dessous puis les calculs indiqués, sachant que tous ces triangles sont rectangles.



	ABC	DEF	IJK	LMN	RST	XYZ
Nom et mesure du coté adjacent à l'angle marqué en cm	BA=					
Nom et mesure de l'hypoténuse en cm	BC=					
Calcul de $\frac{\text{coté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$ (arrondi au centième)	$\frac{BA}{BC} \approx$					
Nom et mesure de l'angle marqué	$\widehat{ABC} = 26^\circ$					

Qu'observez-vous ? .....

A l'aide d'une calculatrice, compléter :  $\cos \widehat{ABC} \approx \dots$  ;  $\cos \widehat{NLM} \approx \dots$

**A RETENIR :**

## MANIPULATION DE LA CALCULATRICE

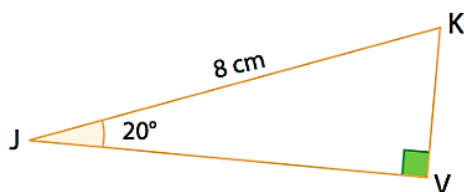
Compléter les tableaux suivants à l'aide de la calculatrice. Vous arrondirez les résultats au dixième près et au degré près.

$x$ (en degrés)	5	30	45	60	80
$\cos x$					

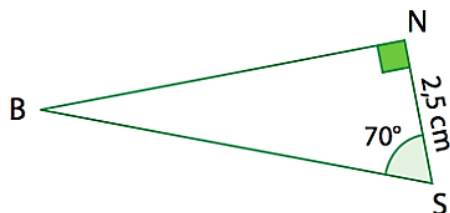
$x$ (en degrés)					
$\cos x$	0,10	0,36	$\frac{2}{3}$	0,75	$\frac{7}{9}$

## EXERCICES D'ENTRAÎNEMENT

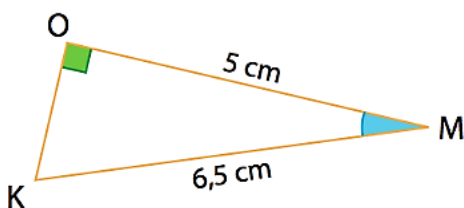
Exercice 1 : Dans le triangle JVK rectangle en V ci-dessous, calculer la longueur JV.



Exercice 2 : Dans le triangle BSN rectangle en N ci-dessous, calculer la longueur BS.



Exercice 3 : Dans le triangle KOM rectangle en O ci-dessous, calculer la mesure de l'angle  $\widehat{OMK}$  arrondi au degré.



Pour ceux qui ont le temps :

Une bille roule sur la largeur d'une table rectangulaire de 80 cm de large.

Lorsque la bille arrive au milieu de la largeur de la table, un ventilateur la dévie de son parcours d'un angle de  $20^\circ$ . Quelle longueur parcourt finalement la bille?