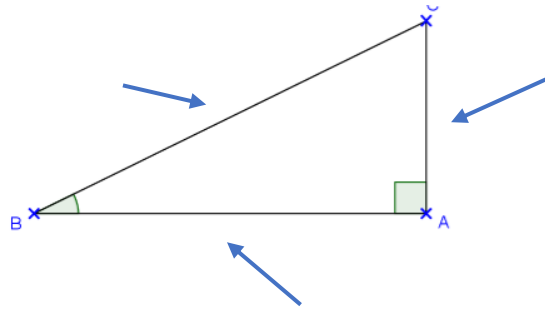


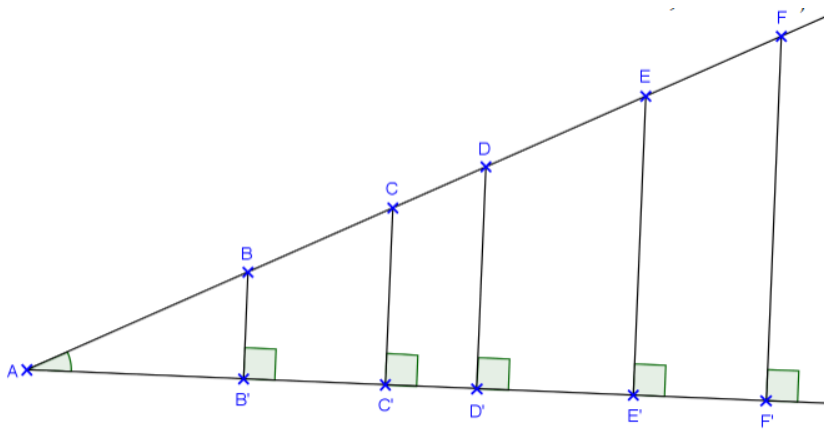
TRIGONOMETRIE – Activité d'introduction

PARTIE A : Vocabulaire du triangle rectangle



PARTIE B : Découverte du cosinus

Pour chaque triangle, mesurer (au mm près) l'hypoténuse et le côté adjacent. Ecrire les mesures trouvées dans le tableau ci-dessous.



Triangle	Hypoténuse	Côté adjacent	$\frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$
ABB'			
ACC'			
ADD'			
AEE'			
AFF'			

Qu'observez-vous ?

Dans tous les triangles, $\hat{A} = \dots$

A l'aide d'une calculatrice, compléter : $\cos \hat{A} = \dots$

A RETENIR :

MANIPULATION DE LA CALCULATRICE

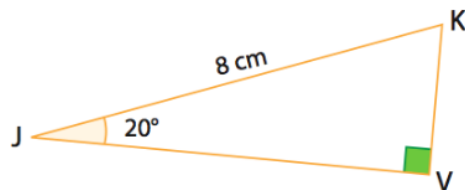
Compléter les tableaux suivants à l'aide de la calculatrice. Vous arrondirez les résultats au dixième près et au degré près.

x (degré)	5	30	45	60	80
$\cos x$					

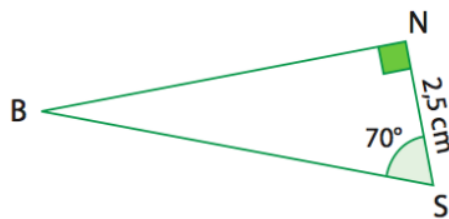
x (degré)					
$\cos x$	0,10	0,36	$\frac{2}{3}$	0,75	$\frac{7}{9}$

EXERCICES D'ENTRAINEMENT

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.

