

Activité - Cosinus d'un angle aigu

Contexte :

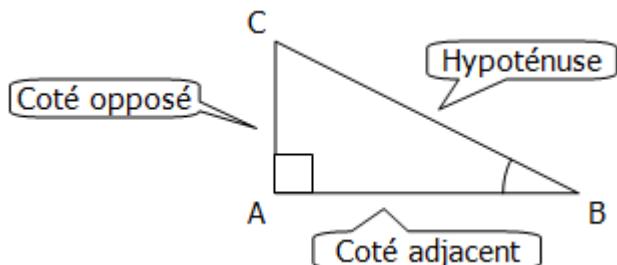
ABC est un triangle rectangle en A , et \widehat{ABC} est l'un des angles aigus de ce triangle.

Alors :

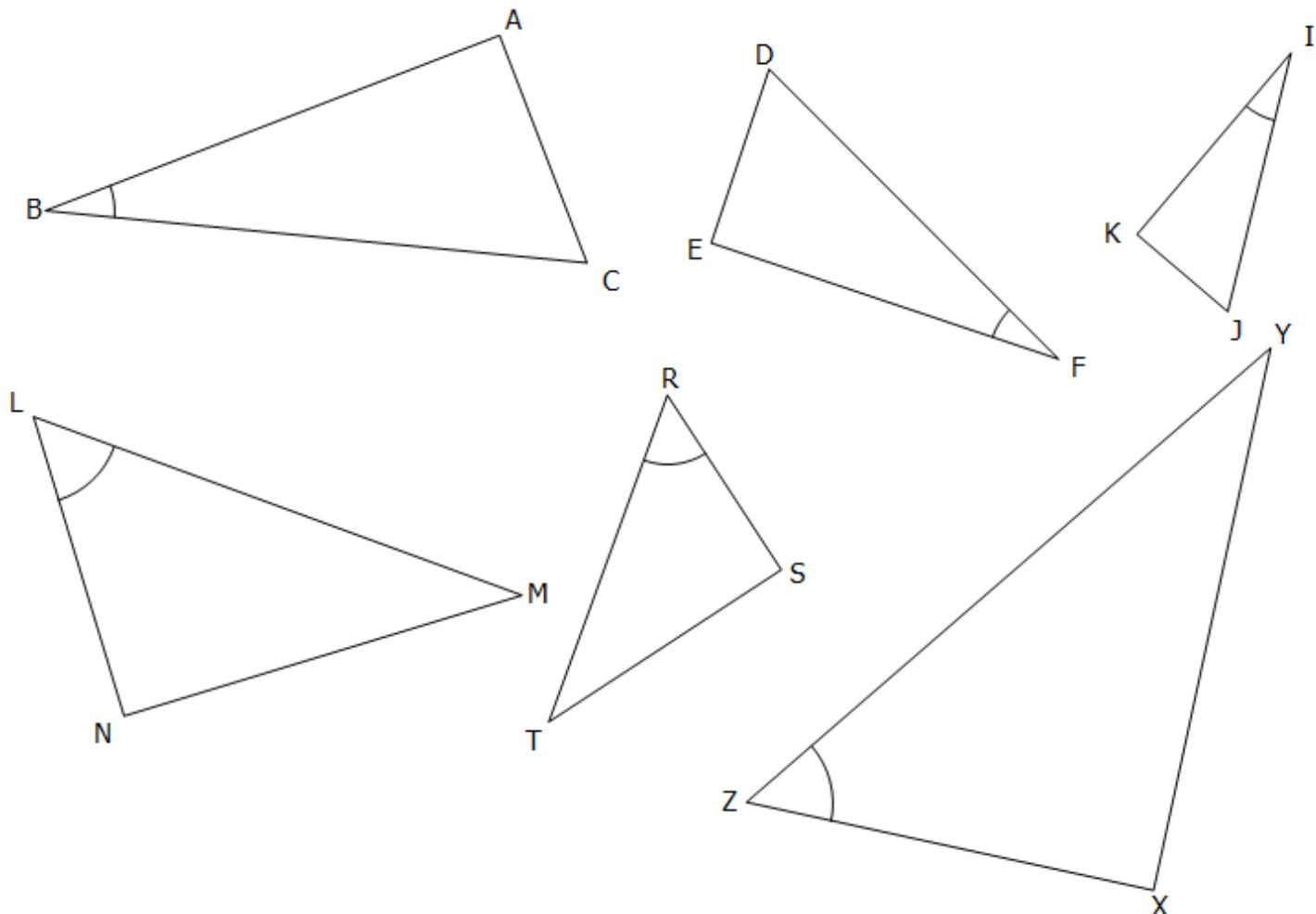
$[BC]$ est l'hypoténuse.

$[AB]$ est le côté adjacent à l'angle.

$[AC]$ est le côté opposé à l'angle.



Conjecture : Effectuer les mesures (règle et rapporteur) puis les calculs indiqués dans le tableau (tous ces triangles sont rectangles) :



	ABC	DEF	IJK	LMN	RST	XYZ
Nom et mesure du côté adjacent à l'angle marqué	$BA = 7 \text{ cm}$					
Nom et mesure de l'hypoténuse	$BC = 7,8 \text{ cm}$					
Calcul de $\frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$ (tronqué au 1/100 ^{ème})	$\frac{BA}{BC} \approx 0,89$					
Mesure de l'angle marqué (en °)	$\widehat{ABC} = 26^\circ$					
Cosinus de l'angle marqué (tronqué au 1/100 ^{ème})	$\cos 26 \approx 0,89$					

Que remarques-tu ? _____