

## Activité - Cosinus d'un angle aigu

### Contexte :

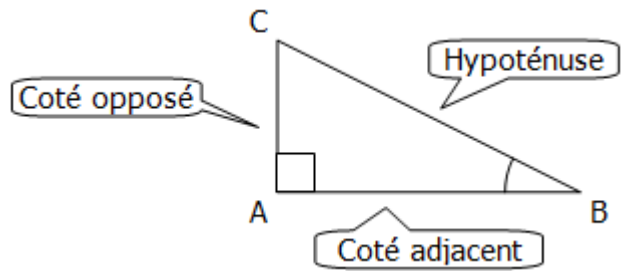
$ABC$  est un triangle rectangle en  $A$ , et  $\widehat{ABC}$  est l'un des angles aigus de ce triangle.

Alors :

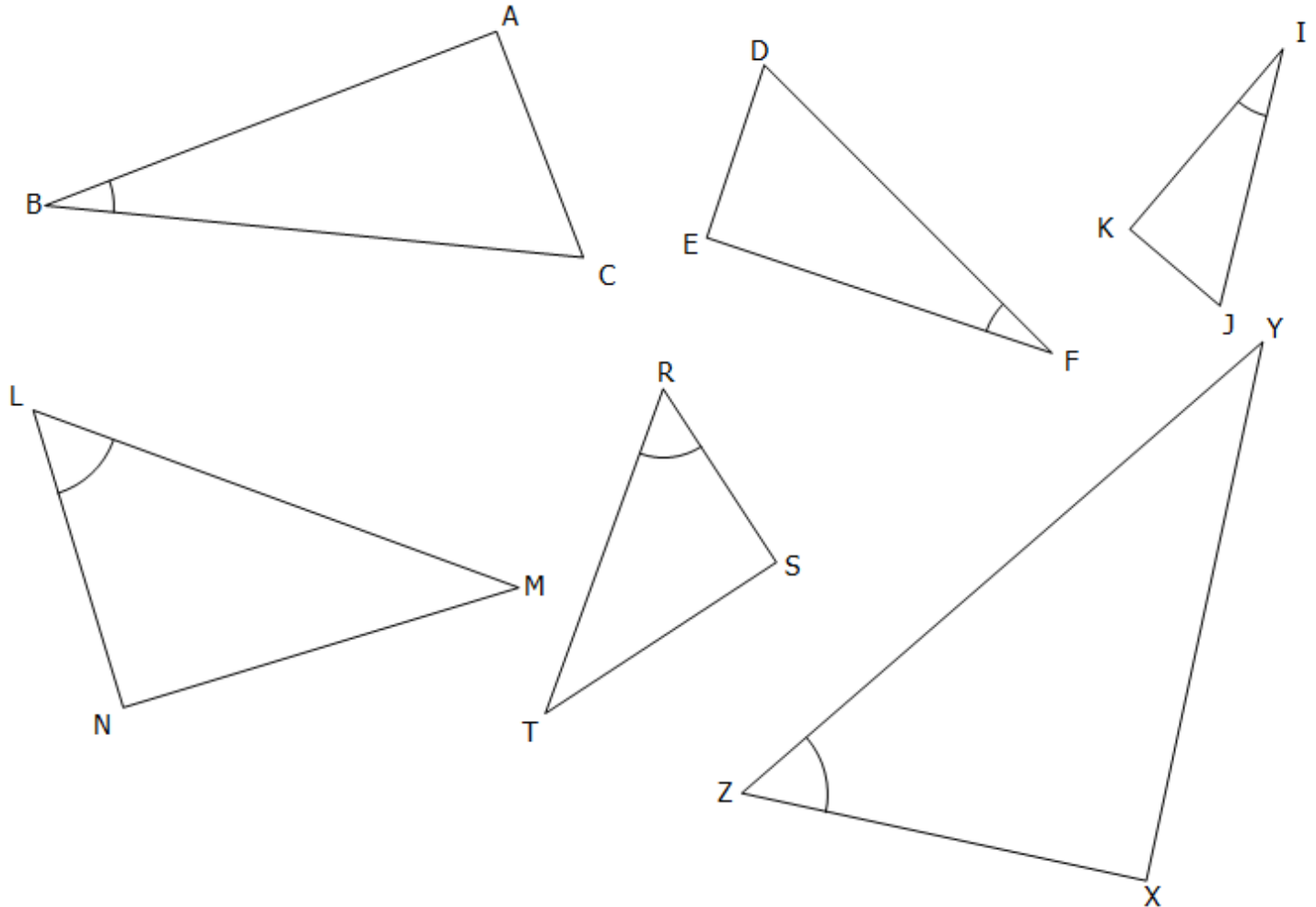
$[BC]$  est l'hypoténuse.

$[AB]$  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 <sup>ème</sup> )	$\frac{BA}{BC} \approx 0,89$					
Mesure de l'angle marqué (en °)	$\widehat{ABC} = 26^\circ$					
Cosinus de l'angle marqué (tronqué au 1/100 <sup>ème</sup> )	$\cos 26 \approx 0,89$					

Que remarques-tu ? \_\_\_\_\_