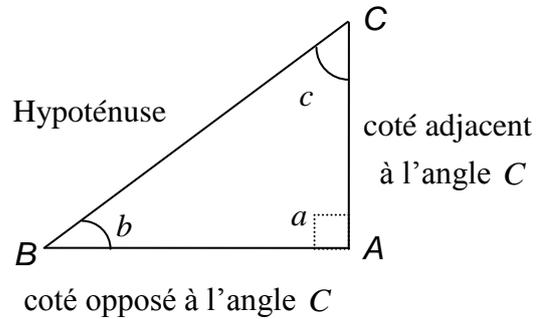
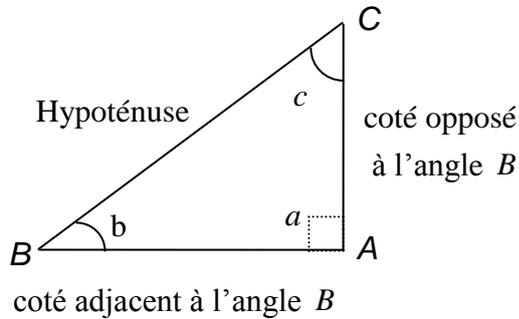




## RELATIONS TRIGONOMÉTRIQUES DANS LE TRIANGLE RECTANGLE



- ◆ Dans un triangle rectangle, le cosinus d'un angle aigu est égal au rapport de la mesure du coté adjacent sur la mesure de l'hypoténuse.

$$\cos(b) = \frac{AB}{BC}$$

$$\cos(c) = \frac{AC}{BC}$$

- ◆ Dans un triangle rectangle, le sinus d'un angle aigu est égal au rapport de la mesure du coté opposé sur la mesure de l'hypoténuse.

$$\sin(b) = \frac{AC}{BC}$$

$$\sin(c) = \frac{AB}{BC}$$

- ◆ Dans un triangle rectangle, la tangente d'un angle aigu est égale au rapport de la mesure du coté opposé sur la mesure du coté adjacent.

$$\tan(b) = \frac{AC}{AB}$$

$$\tan(c) = \frac{AB}{AC}$$

- ◆ Pour tout angle de mesure  $\alpha$  tel que  $\cos \alpha \neq 0$  :  $\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$

- ◆ Pour tout angle de mesure  $\alpha$  :  $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$