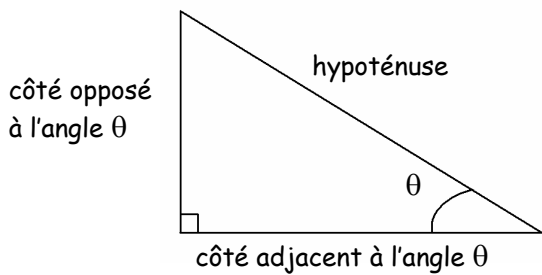




## La trigonométrie du triangle rectangle

Étant donné un triangle rectangle dont  $\theta$  est un des angles aigus.



$$\sin \theta = \frac{\text{côté opposé à l'angle } \theta}{\text{hypoténuse}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{côté adjacent à l'angle } \theta}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{côté opposé à l'angle } \theta}{\text{côté adjacent à l'angle } \theta}$$

Remarques :

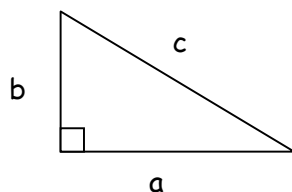
$$\tan \theta = \frac{\sin \theta}{\cos \theta}$$

$$\cotan \theta = \frac{\cos \theta}{\sin \theta} = \frac{1}{\tan \theta}$$

$$\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta}$$

$$\operatorname{cosec} \theta = \frac{1}{\sin \theta}$$

Relation de Pythagore (580 av. J.-C. - 490 av. J.-C.) :



$$a^2 + b^2 = c^2$$

*Un document portant sur la trigonométrie d'un triangle quelconque est disponible.*