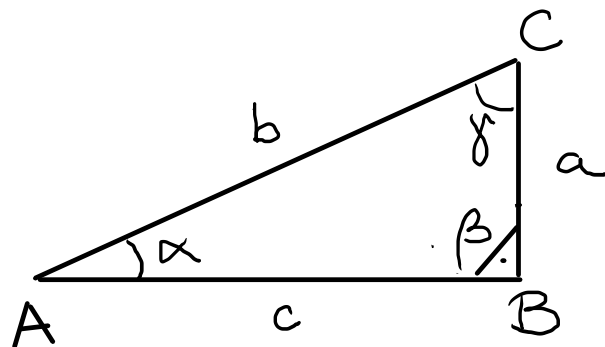


4.2 Trigonométrie dans le Δ rectangle

Rappels



a, c cathètes
 b hypoténuse

$$\sin(\alpha) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}} = \frac{a}{b}$$

← cathète opposée à α
hypoténuse →

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}} = \frac{c}{b}$$

← cathète adjacente à α

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{opp}}{\text{adj}} = \frac{a}{c}$$

$$\sin(\gamma) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}} = \frac{c}{b}$$

← cathète opposée à γ

$$\cos(\gamma) = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}} = \frac{a}{b}$$

← cathète adjacente à γ

$$\tan(\gamma) = \frac{\text{opp}}{\text{adj}} = \frac{c}{a}$$

Remarques : 1) α est un angle aigu $0 < \alpha < 90^\circ$ ou $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$

2) α et γ sont complémentaires : $\alpha + \gamma = 90^\circ$ ou $\alpha + \gamma = \frac{\pi}{2}$

ex 4.2.1 a) c) d)
4.2.2

Δ ajouter $^\circ$ après les mesures des angles.