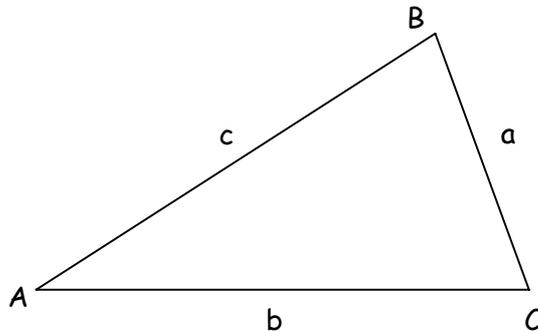




La trigonométrie du triangle quelconque



Loi des sinus

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

On utilise la loi des sinus lorsqu'on connaît:

- la longueur d'un côté et la mesure de deux angles ; (une seule solution)
- les longueurs de deux côtés et la mesure de l'angle opposé à l'un de ces côtés. (deux solutions possibles)

Loi des cosinus

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$$

On utilise la loi des cosinus lorsqu'on connaît:

- les longueurs des trois côtés ;
- les longueurs de deux côtés et la mesure de l'angle compris entre ces deux côtés.

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