

Résumé des notions du chapitre 5

Notions chapitre 5	Formule	Résultat
Sinus	$\text{Sin}A = \frac{o}{h}$ Trouve une mesure	Pour trouver une mesure manquante à l'aide d'un angle et d'une mesure dans un triangle RECTANGLE .
Cosinus	$\text{Cos}A = \frac{a}{h}$ Trouve une mesure	Pour trouver une mesure manquante à l'aide d'un angle et d'une mesure dans un triangle RECTANGLE .
Tangente	$\text{Tan}A = \frac{o}{a}$ Trouve une mesure	Pour trouver une mesure manquante à l'aide d'un angle et d'une mesure dans un triangle RECTANGLE .
arc sin ou \sin^{-1}	$\text{Sin}^{-1}\left(\frac{o}{h}\right)$ Trouve un angle	Pour trouver la mesure d'un angle à l'aide de DEUX mesures dans un triangle RECTANGLE .
arc cos ou \cos^{-1}	$\text{Cos}^{-1}\left(\frac{a}{h}\right)$ Trouve un angle	Pour trouver la mesure d'un angle à l'aide de DEUX mesures dans un triangle RECTANGLE .
arc tan ou \tan^{-1}	$\text{Tan}^{-1}\left(\frac{o}{a}\right)$ Trouve un angle	Pour trouver la mesure d'un angle à l'aide de DEUX mesures dans un triangle RECTANGLE .
Loi des sinus	$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$	Pour trouver une mesure ou un angle dans un triangle QUELCONQUE .
Formule de Héron	$A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ p = demi-périmètre	Trouver l'aire d'un triangle QUELCONQUE lorsque l'on connaît seulement les TROIS mesures.
Formule trigonométrique Voir Figure 1	$A = \frac{a \times b \times \sin C}{2}$	Trouver l'aire d'un triangle QUELCONQUE lorsque l'on connaît un angle et les DEUX mesures formant cet angle.

Figure 1

