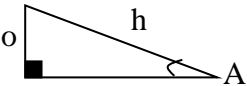
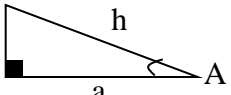
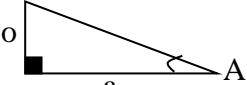
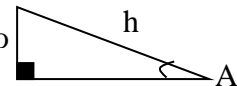
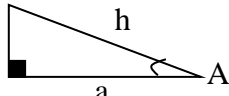
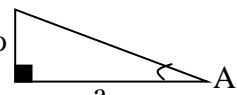
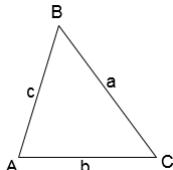



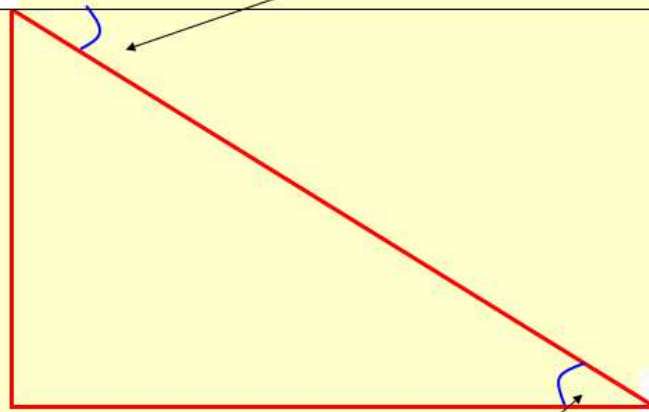
# Résumé des notions du chapitre 8

Notions chapitre 8	Formules	Résultats
Sinus	$\text{Sin}A = \frac{o}{h}$ 	Pour trouver une mesure manquante à l'aide d'un angle et d'une mesure dans un triangle RECTANGLE.
Cosinus	$\text{Cos}A = \frac{a}{h}$ 	Pour trouver une mesure manquante à l'aide d'un angle et d'une mesure dans un triangle RECTANGLE.
Tangente	$\text{Tan}A = \frac{o}{a}$ 	Pour trouver une mesure manquante à l'aide d'un angle et d'une mesure dans un triangle RECTANGLE.
arc sin ou $\text{sin}^{-1}$	$\text{Sin}^{-1}\left(\frac{o}{h}\right) = A$ 	Pour trouver un angle à l'aide de DEUX mesures dans un triangle RECTANGLE.
arc cos ou $\text{cos}^{-1}$	$\text{Cos}^{-1}\left(\frac{a}{h}\right) = A$ 	Pour trouver un angle à l'aide de DEUX mesures dans un triangle RECTANGLE.
arc tan ou $\text{tan}^{-1}$	$\text{Tan}^{-1}\left(\frac{o}{a}\right) = A$ 	Pour trouver 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 un angle obtus, faire: $180^\circ - \text{angle trouvé}$	Pour trouver une mesure ou un angle dans un triangle QUELCONQUE.
Loi des cosinus	$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$ $b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos B$ $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$	
Formule de Héron	$A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$ p = demi-périmètre a, b, c les trois côtés d'un triangle	Trouver l'aire d'un triangle QUELCONQUE lorsque l'on connaît seulement les TROIS mesures.
Formule trigonométrique	$A = \frac{a \times b \times \sin C}{2}$ 	Trouver l'aire d'un triangle QUELCONQUE lorsque l'on connaît un angle et les DEUX mesures formant cet angle.
Angle de $30^\circ$	La mesure opposée à un angle de $30^\circ$ est égale à la moitié de l'hypoténuse.	$\text{Sin}A = \frac{o}{h} \quad \text{Sin}30^\circ = \frac{1}{2}$

## Chapitre 8.1



Angle de dépression



Angle d'élévation  
Angle d'inclinaison



$$\begin{aligned} \sin A &= \frac{o}{h} & \sin^{-1}\left(\frac{o}{h}\right) &= A \\ \cos A &= \frac{a}{h} & \cos^{-1}\left(\frac{a}{h}\right) &= A \\ \tan A &= \frac{o}{a} & \tan^{-1}\left(\frac{o}{a}\right) &= A \end{aligned}$$

Trigonométrie

Rappel

Pour trouver **une mesure**,  
cela nous prend une mesure et un angle.

$$\sin 20^\circ = \frac{x}{4,8}$$

Pour trouver **un angle**,  
cela nous prend DEUX mesures.

$$\sin x = \frac{2}{3,2} \quad \sin^{-1}\left(\frac{2}{3,2}\right) = x$$