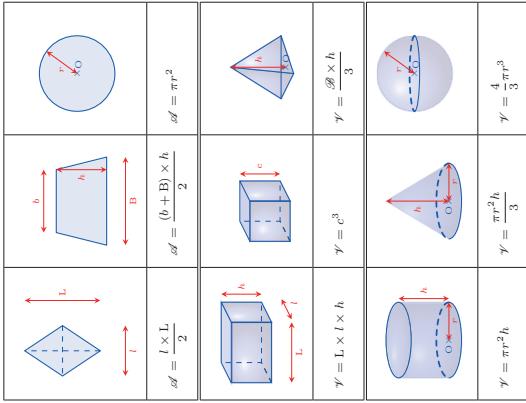
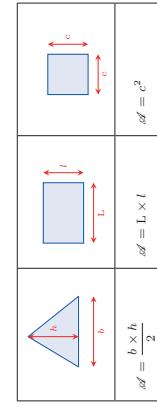


Quadrillatères

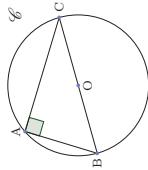


Calculs d'aires et de volumes



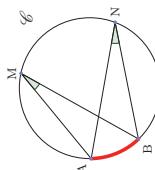
rallymaths.free.fr

Triangle inscrit dans un cercle

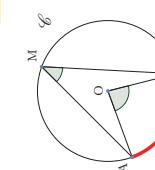


Si A appartient au cercle de diamètre [BC] ($A \neq B$ et $A \neq C$) alors ABC est rectangle en A.

Angles inscrits



Si AMB et ANB sont deux angles inscrits dans \mathcal{C} qui interceptent le même arc \widehat{AB} alors $\widehat{AMB} = \widehat{ANB}$.



Si \widehat{AMB} est un angle inscrit dans \mathcal{C} qui intercepte l'arc \widehat{AB} et \widehat{AOB} l'angle au centre qui intercepte le même arc alors $\widehat{AOB} = 2\widehat{AMB}$.

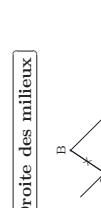
X.Hallosserie

Pythagore



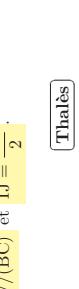
Si I est le milieu de [AB] et J le milieu de [AC] alors $(IJ) \parallel (BC)$ et $IJ = \frac{BC}{2}$.

Droite des milieux



Si A, M, B et A, N, C sont alignés et si $(MN) \parallel (BC)$ alors $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$.

Thalès



Si A, M, B et A, N, C sont alignés et si $(MN) \parallel (BC)$ alors $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$.

* CONNAISSANCES DE BASE POUR LA SECONDE (1/2) *

* CONNAISSANCES DE BASE POUR LA SECONDE (2/2) *

Augmentation-Diminution

Trigonométrie

Augmenter une quantité de $a\%$ c'est multiplier cette quantité par $\left(1 + \frac{a}{100}\right)$.

Diminuer une quantité de $a\%$ c'est multiplier cette quantité par $\left(1 - \frac{a}{100}\right)$.

Identités remarquables

$$\begin{aligned} & (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2 \\ & (a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2 \\ & (a+b)(a-b) = a^2 - b^2 \end{aligned}$$

Règle du produit en croix

$$\frac{A}{B} \times \frac{C}{D} \Leftrightarrow A \times D = B \times C \quad (B \neq 0 \text{ et } D \neq 0)$$

Règle du produit nul

$$A \times B = 0 \Leftrightarrow A = 0 \text{ ou } B = 0$$

Règle du quotient nul

$$\frac{A}{B} = 0 \Leftrightarrow A = 0 \text{ et } B \neq 0$$

rallymaths.free.fr

X.Hallosserie