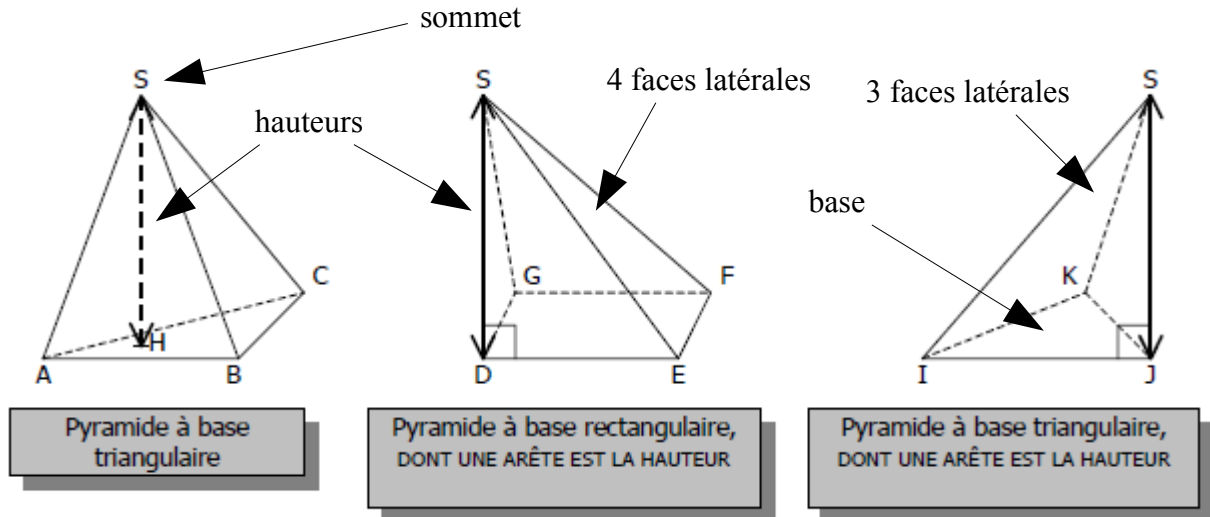
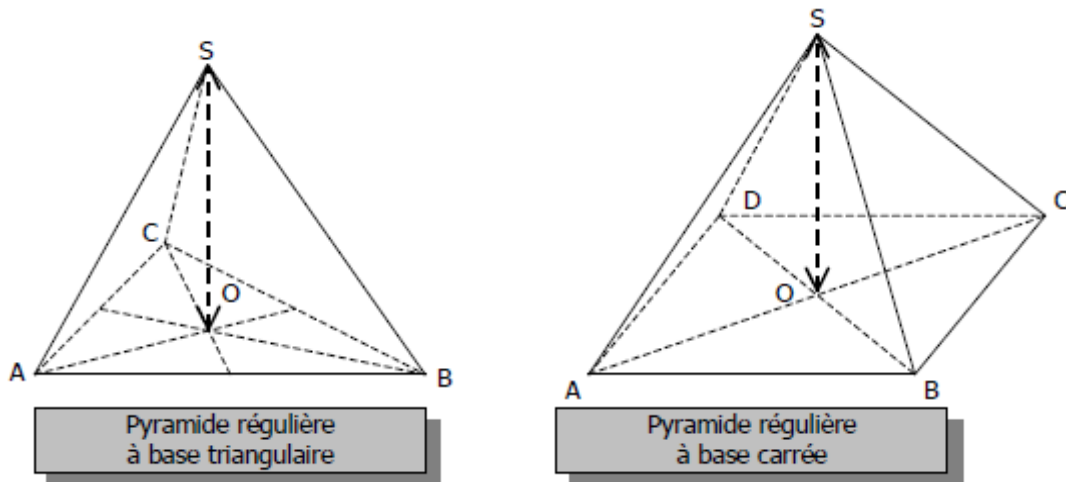


Chapitre 6 – Pyramides & cônes - Cours -

I. Pyramides

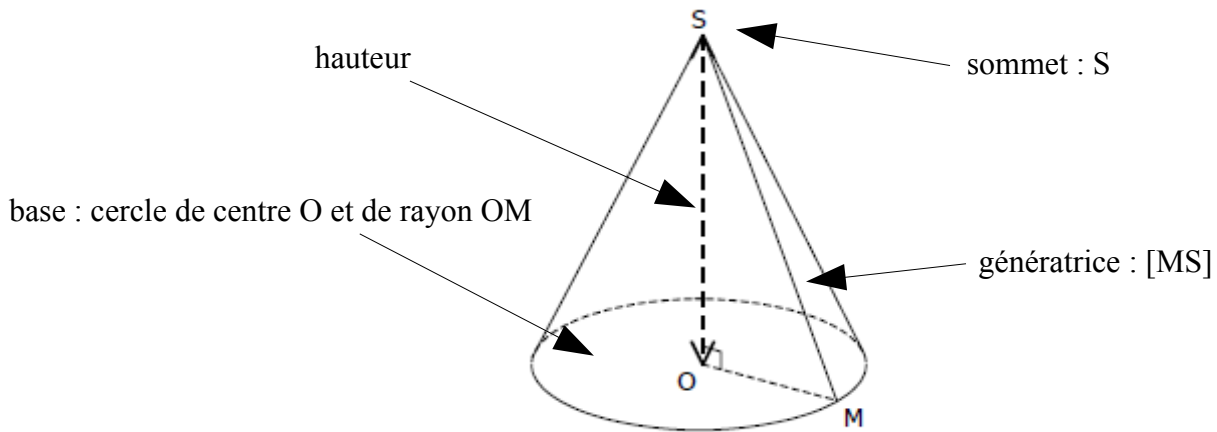


Une pyramide **régulière** est une pyramide où la base est un triangle équilatéral ou un carré et où toutes les faces latérales sont des triangles isocèles.

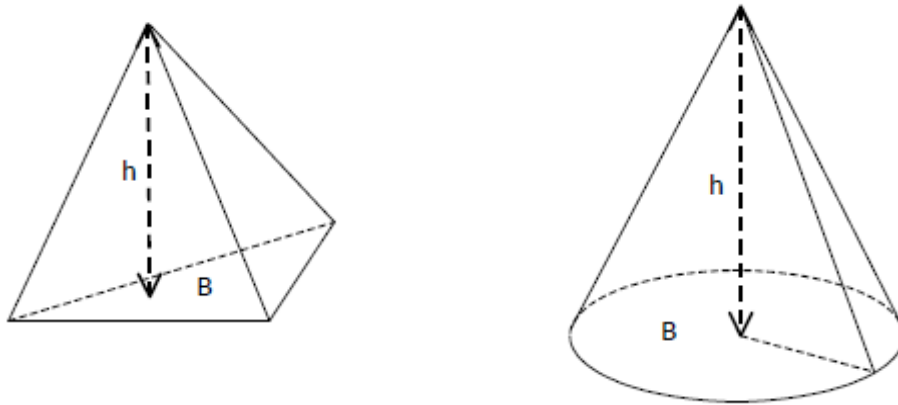


Dans ce cas, $[SO]$ est la hauteur avec O centre de gravité du triangle ABC ou centre du carré $ABCD$.

II. Cônes



III. Volumes



Le volume d'une pyramide ou d'un cône est donné par la formule $V = \frac{B \times h}{3}$
où h est la hauteur et B est l'aire de la base

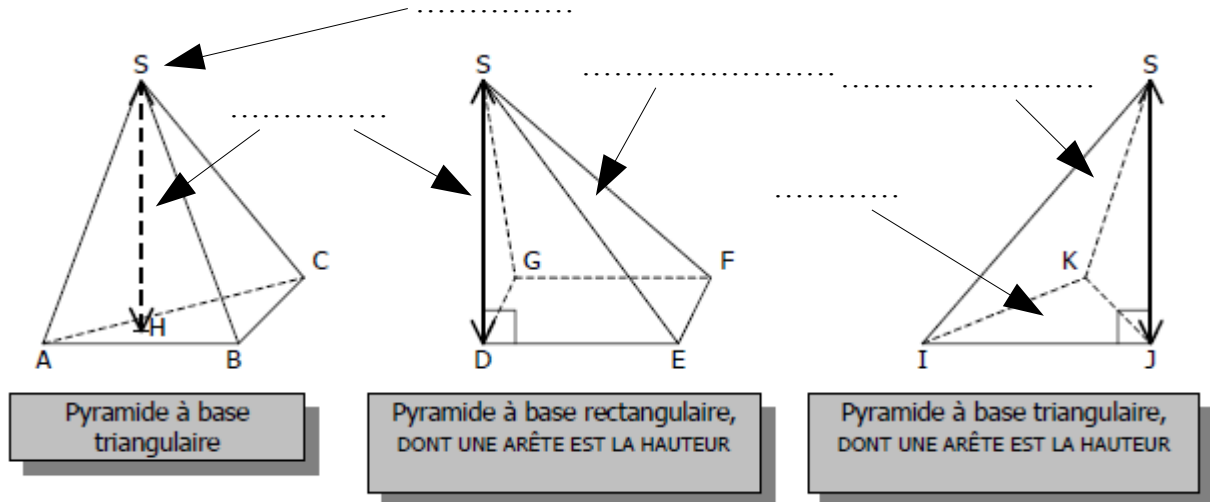
Exemple : On considère un cône de hauteur 4 cm et où la base est un cercle de rayon 3 cm.

L'aire de la base est $B = \pi \times r^2 = 3,14 \times 3^2 = 3,14 \times 9 = 28,26 \text{ cm}^2$

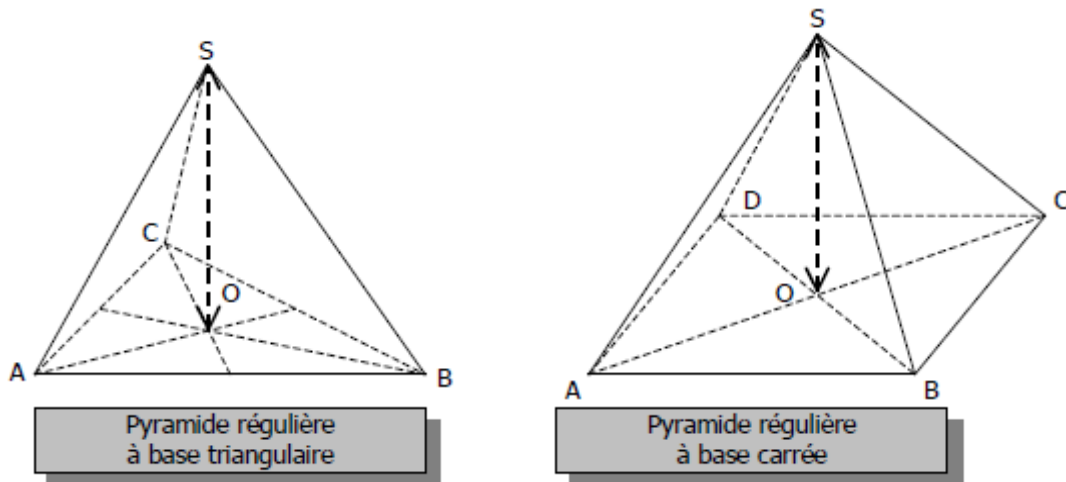
Le volume du cône est donc $V = \frac{B \times h}{3} = \frac{28,26 \times 4}{3} = 37,68 \text{ cm}^3$

Chapitre 6 – Pyramides & cônes - Cours -

I. Pyramides

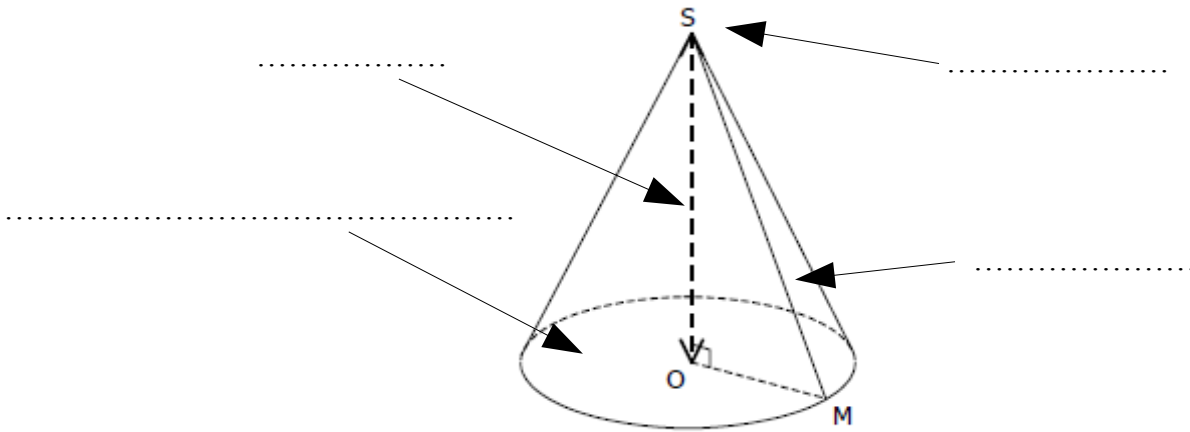


Une pyramide **régulière** est une pyramide où la base est un triangle équilatéral ou un carré et où toutes les faces latérales sont des triangles isocèles.

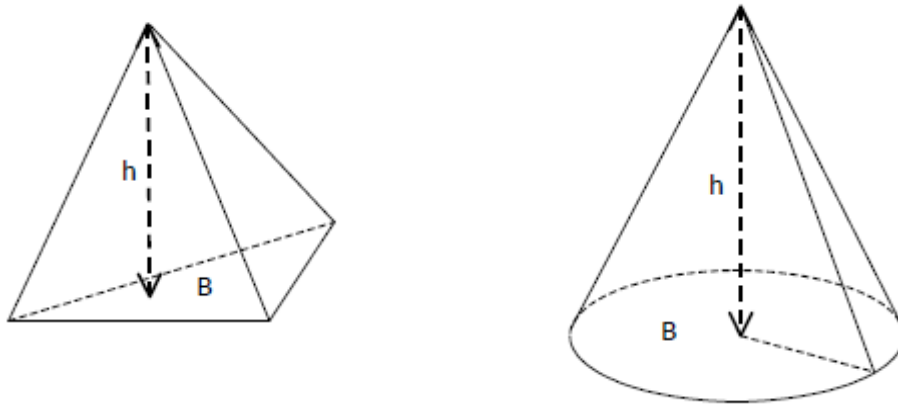


Dans ce cas, $[SO]$ est la hauteur avec O centre de gravité du triangle ABC ou centre du carré $ABCD$.

II. Cônes



III. Volumes



Le volume d'une pyramide ou d'un cône est donné par la formule $V = \dots\dots\dots$

Exemple : On considère un cône de hauteur 4 cm et où la base est un cercle de rayon 3 cm.

L'aire de la base est $B = \pi \times r^2 = 3,14 \times 3^2 = 3,14 \times 9 = 28,26 \text{ cm}^2$

Le volume du cône est donc $V = \frac{B \times h}{3} = \frac{28,26 \times 4}{3} = 37,68 \text{ cm}^3$