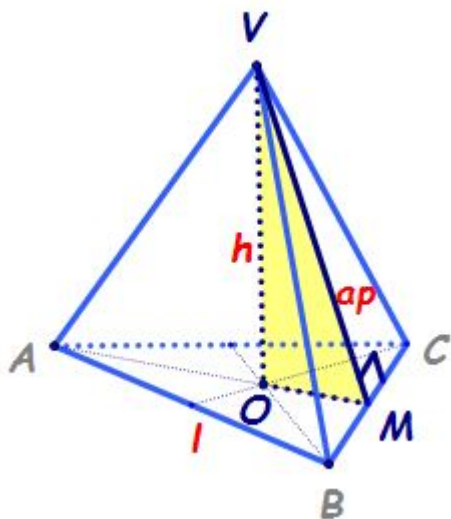


Piramida triunghiulară regulată- formule pentru arii și volum



$$\begin{aligned} A_l &= \frac{P_b \cdot a_p}{2} \\ A_t &= A_l + A_b \\ V &= \frac{A_b \cdot h}{3} \end{aligned}$$

$$P_b = 3l$$

$$A_b = \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$$

Alte formule utile:

$$AM = \frac{l\sqrt{3}}{2}$$

$$AO = \frac{2}{3} \cdot AM = \frac{l\sqrt{3}}{3}$$

$$OM = \frac{1}{3} \cdot AM = \frac{l\sqrt{3}}{6}$$

În particular, dacă VABC este **tetraedru regulat** (piramidă triunghiulară cu toate muchiile congruente), atunci putem aplica următoarele formule:

$$A_l = 3 \cdot \frac{l^2 \sqrt{3}}{4}$$

$$A_t = l^2 \sqrt{3}$$

$$V = \frac{l^3 \sqrt{2}}{12}$$

$$h = VO = \frac{l\sqrt{6}}{3}$$

www.Lectii-Virtuale.ro