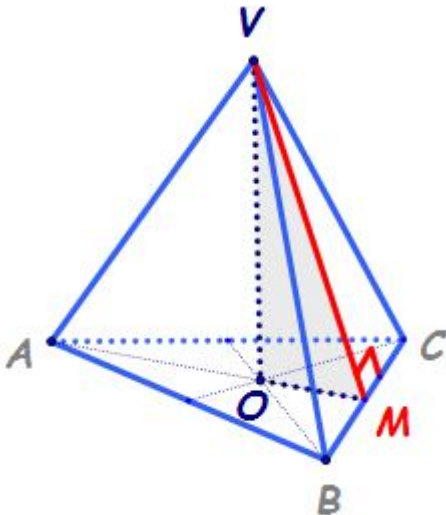


## Piramida triunghiulară regulată- definiție, elemente

Poligon regulat= poligon cu toate laturile și toate unghiurile congruente.

Piramidă regulată= piramidă cu baza poligon regulat și muchiile laterale congruente.

**Piramidă triunghiulară regulată**= piramida cu baza triunghi echilateral și muchiile laterale congruente.



*VABC- piramidă triunghiulară regulată;*

- Muchiile bazei:  $AB=AC=BC$
- Muchiile laterale:  $VA=VB=VC$
- Baza piramidei este triunghiul echilateral ABC.
- Fețele laterale sunt triunghiuri isoscele.
- Punctul O este centrul cercului circumscris bazei.

**Înălțimea** unei piramide regulate este distanța de la vârful piramidei la centrul cercului circumscris bazei (în figura de mai sus, înălțimea piramidei este **VO**).

**Apotema piramidei** este înălțimea unei fețe laterale (distanța de la vârful piramidei la o muchie a bazei); în figura de mai sus, apotema este **VM** (VM este perpendiculară pe BC).

- *Important:* triunghiul VBC este isoscel, prin urmare înălțimea VM este și mediană, deci punctul M este mijlocul segmentului [BC].

**Apotema bazei** este distanța de la centrul cercului circumscris bazei la o muchie a bazei; în figura de mai sus, AM este mediană în triunghiul echilateral ABC, deci AM este și înălțime; prin urmare, apotema bazei este **OM**.

*Concluzii:*

$$\begin{aligned}h &= VO \\ a_p &= VM \\ a_b &= OM\end{aligned}$$

unde:

$$VO \perp OM$$

$$VM \perp BC$$

$$OM \perp BC$$

$$BM = MC.$$

www.Lectii-Virtuale.ro