

Clasa a VIII-a

Breviar teoretic și exemple

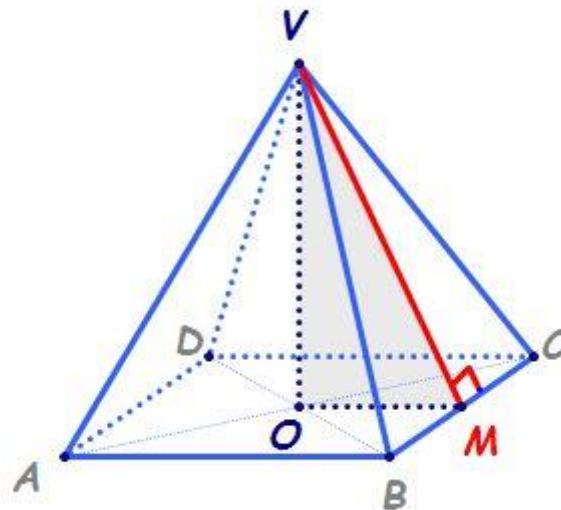
PIRAMIDA

Definiție: O **piramidă** este definită de un poligon, numit bază, și un punct exterior planului acestuia, numit vârful piramidei, unind **vârful piramidei** cu vârfurile poligonului de la bază.

În funcție de natura poligonului de la bază, piramidele pot fi: triunghiulare, patrulate, hexagonale, etc.

Tetraedru este o piramidă cu baza triunghi.

Elementele unei piramide patrulate:



VABCD- piramidă patrulateră regulată;

- Muchiile bazei: $AB=BC=CD=DA$
- Muchiile laterale: $VA=VB=VC=VD$
- Baza piramidei este pătratul ABCD.
- Fețele laterale sunt triunghiuri isoscele VAB, VBC, VAD și VCD
- Punctul O este centrul cercului circumscris bazei.
- Înălțimea piramidei: VO

Nume prenume: Ile Cristina

Școala Gimnazială „Gellert Șandor” Micula

Email: carje_cristina@yahoo.com

- Vârful piramidei: punctul V
- Apotema piramidei: VM

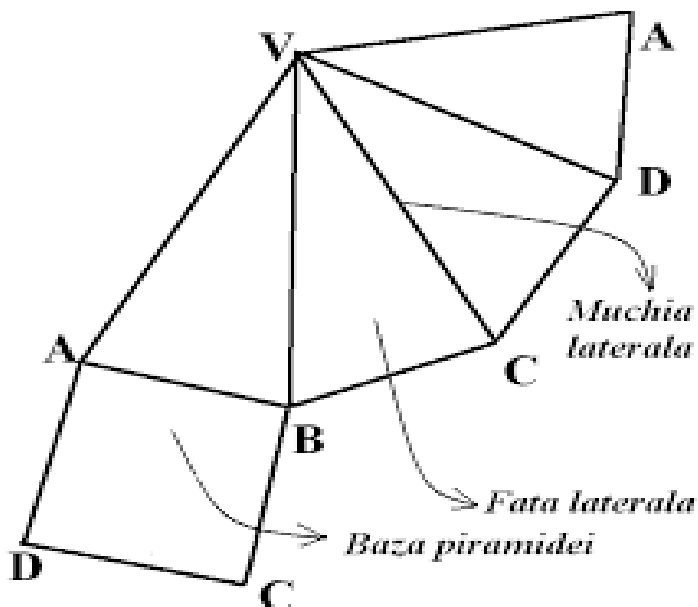
Dacă proiecția vârfului V pe planul bazei este centrul cercului circumscris bazei, atunci piramida se numește **piramidă dreaptă**.

O piramidă dreaptă care are baza poligon regulat se numește **piramidă regulată**.

Într-o piramidă regulată, fețele laterale sunt triunghiuri isoscele congruente. Înălțimea corespunzătoare bazei a unei fețe laterale se numește **apotema piramidei**.

Tetraedru regulat este un tetraedru cu toate muchiile congruente. Fețele unui tetraedru regulat sunt patru triunghiuri echilaterale congruente.

Desfășurarea unei piramide:



Nume prenume: Ile Cristina

Școala Gimnazială „Gellert Șandor” Micula

Email: carje_cristina@yahoo.com