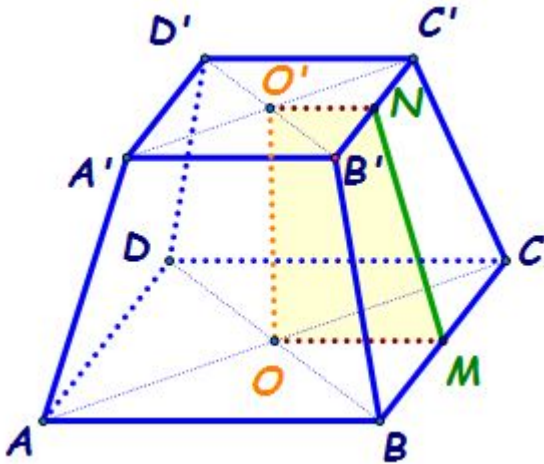


Trunchiul de piramidă- definiție, elemente

Trunchiul de piramidă este corpul geometric obținut prin secționarea unei piramide printr-un plan paralel cu baza, situat sub planul de secțiune.

Trunchiul de piramidă patrulateră regulată:

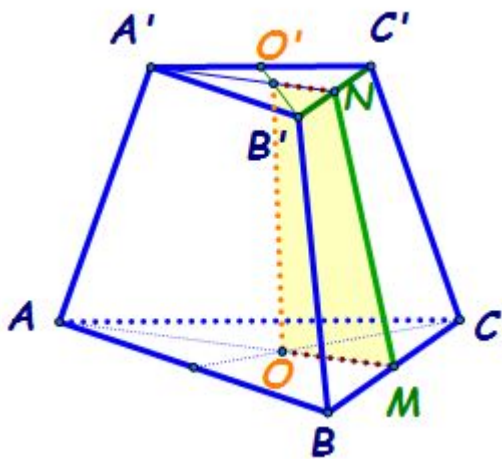


Elemente:

- vârfurile: A, B, C, D, A', B', C', D'
- bazele: baza mare- pătratul ABCD, baza mică- pătratul A'B'C'D'
- fețele laterale: trapezele isoscele: ABB'A', BCC'B', CDD'C', DAA'D'
- muchiile laterale: AA'=BB'=CC'=DD'
- muchiile bazei mari: AB=BC=CD=DA
- muchiile bazei mici: A'B'=B'C'=C'D'=D'A'
- înălțimea trunchiului: OO'
- apotema trunchiului: MN
- apotema bazei mari: OM (M-mijlocul lui [BC])
- apotema bazei mici: O'N (N- mijlocul lui [B'C']).

$h = OO'$
$a_{tr} = MN$
$a_B = OM$
$a_b = O'N$

Trunchiul de piramidă triunghiulară regulată:



Elemente:

- vârfurile: A, B, C, A', B', C'
- bazele: baza mare- triunghiul echilateral ABC , baza mică- triunghiul echilateral $A'B'C'$
- fețele laterale: trapezele isoscele: $ABB'A', BCC'B', CC'A'A$
- muchiile laterale: $AA'=BB'=CC'$
- muchiile bazei mari: $AB=BC=CA$
- muchiile bazei mici: $A'B'=B'C'=C'A'$
- înălțimea trunchiului: OO'
- apotema trunchiului: MN
- apotema bazei mari: OM (M -mijlocul lui $[BC]$)
- apotema bazei mici: $O'N$ (N - mijlocul lui $[B'C']$).

$h = OO'$
$a_{tr} = MN$
$a_B = OM$
$a_b = O'N$