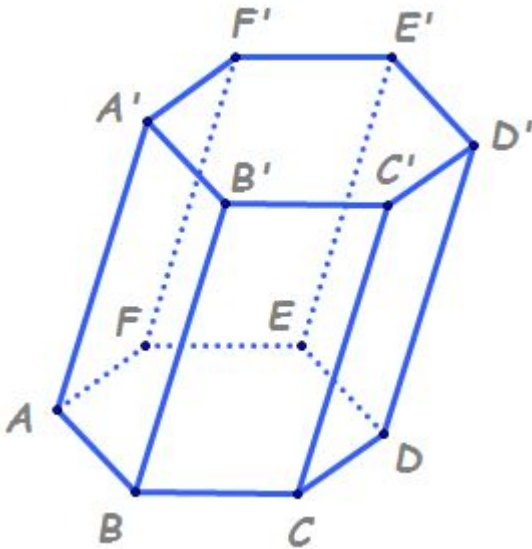


Prisma- definiție, reprezentare. Prisma triunghiulară regulată

Prisma este un corp geometric care are două baze- poligoane congruente, situate în plane paralele, iar muchiile laterale sunt congruente și paralele.

În funcție de poligonul de la bază, prismele pot fi: triunghiulare, patrulatere, hexagonale, etc.



$ABCDEF A'B'C'D'E'F'$ - prismă hexagonală oblică;

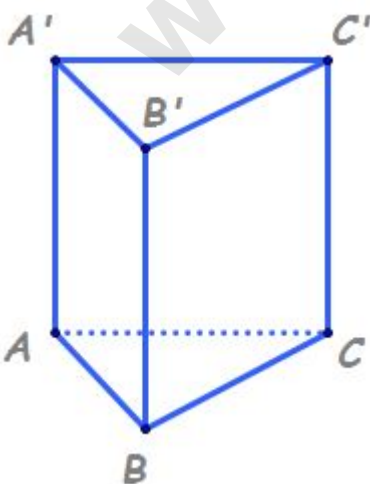
- muchiile laterale sunt paralele și congruente: $AA'=BB'=CC'=DD'=EE'=FF'$
- bazele sunt hexagoanele $ABCDEF$ și $A'B'C'D'E'F'$
- fețele laterale sunt paralelograme (ex: $ABB'A'$).

Înălțimea unei prisme= segmentul cuprins între cele două baze și perpendicular pe acestea.

O prismă dreaptă este o prismă în care muchiile laterale sunt perpendiculare pe planele bazelor (fețele laterale sunt dreptunghiuri).

O prismă regulată este o prismă dreaptă, cu bazele poligoane regulate.

Prisma triunghiulară regulată:



$ABC A'B'C'$ - prismă triunghiulară regulată;

- muchiile laterale sunt paralele și congruente: $AA' = BB' = CC'$
- bazele sunt triunghiuri echilaterale congruente
- fețele laterale sunt dreptunghiuri congruente
- înălțimea prisme este oricare dintre segmentele $[AA']$, $[BB']$, $[CC']$.

www.Lectii-Virtuale.ro