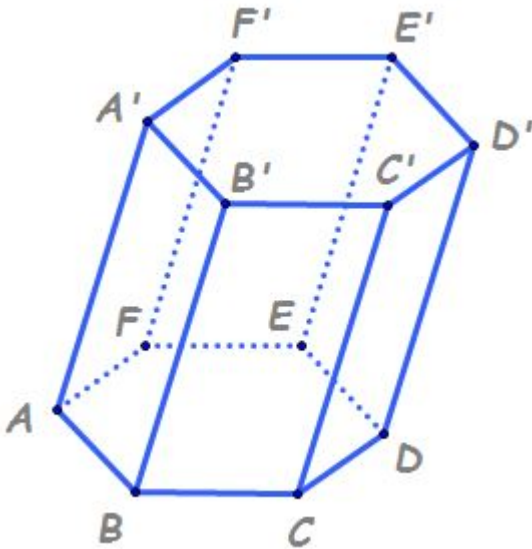


### Prisma- definiție, reprezentare. Prisma triunghiulară regulată

**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;

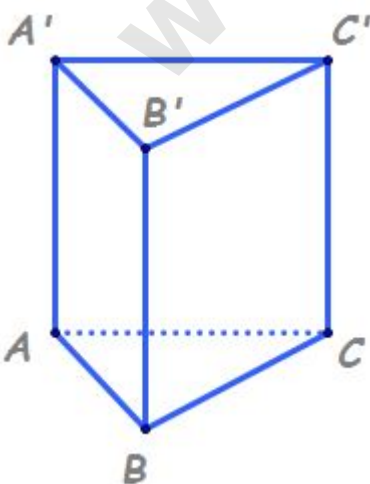
- muchiile laterale sunt paralele și congruente:  $AA'=BB'=CC'=DD'=EE'=FF'$
- bazele sunt hexagoanele  $ABCDEF$  și  $A'B'C'D'E'F'$
- fețele laterale sunt paralelograme (ex:  $ABB'A'$ ).

**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](http://www.Lectii-Virtuale.ro)