

Secțiuni paralele cu baza în corpurile studiate

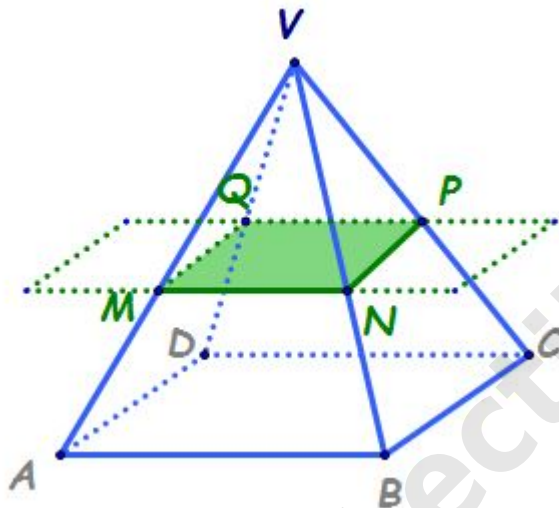
Secțiunea într-un corp reprezintă *poligonul* obținut prin intersecția dintre acel corp și un plan.

1. Secțiunile paralele cu baza într-o prismă sunt figuri geometrice **congruente** cu bazele.

- Secționând o prismă patrulateră regulată cu un plan paralel cu bazele, se obțin două prisme patrulatere, iar secțiunea este un pătrat congruent cu bazele.
- Secționând o prismă triunghiulară regulată cu un plan paralel cu bazele, se obțin două prisme triunghiulare, iar secțiunea este un triunghi echilateral congruent cu bazele.

2. Secțiunile paralele cu baza într-o piramidă sunt figuri geometrice **asemenea** cu baza.

- Secționând o piramidă patrulateră regulată cu un plan paralel cu baza, obținem o piramidă asemenea cu piramida dată și un trunchi de piramidă. Secțiunea obținută este un pătrat asemenea cu baza.



VMNPQ- piramidă patrulateră regulată asemenea cu piramida VABCD

ABCDMN PQ- trunchi de piramidă patrulateră regulată

MNPQ- pătrat asemenea cu pătratul ABCD.

- Secționând o piramidă triunghiulară regulată cu un plan paralel cu baza, obținem o piramidă triunghiulară asemenea cu piramida dată și un trunchi de piramidă triunghiulară. Secțiunea obținută este un triunghi asemenea cu baza piramidei.