

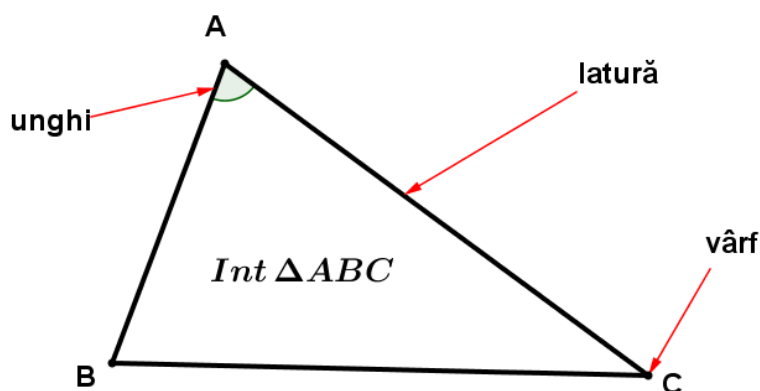
Clasa a VI-a

BREVIAR TEORETIC

Triunghiul – definiții, desen, notație,

elemente, perimetru, clasificări

Definiție: Dacă A, B, C sunt trei puncte necoliniare distincte, atunci reuniunea segmentelor AB, BC, CA se numește triunghiul ABC și se notează $\triangle ABC$.



Elemente:

- ✓ Punctele A, B, C sunt **vârfurile** triunghiului ABC .
- ✓ Segmentele AB, BC, CA sunt **laturile** triunghiului.
- ✓ $\sphericalangle A, \sphericalangle B, \sphericalangle C$ sunt **unghiurile** triunghiului (sau, le numim folosind trei litere: $\sphericalangle BAC, \sphericalangle ABC, \sphericalangle ACB$).

Un punct este în **interiorul** triunghiului ABC , dacă este interior fiecăruia dintre unghiurile triunghiului. Un punct este **exterior** unui triunghi, dacă nu este nici în interiorul triunghiului, nici pe laturile acestuia.



Notăm cu **Int $\triangle ABC$** mulțimea tuturor punctelor interioare triunghiului ABC
și cu **Ext $\triangle ABC$** mulțimea tuturor punctelor exterioare triunghiului ABC.

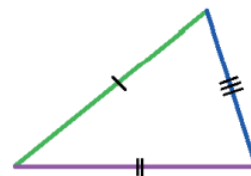
Perimetrul triunghiului reprezintă suma lungimilor tuturor laturilor,

$$P = AB + BC + CA$$

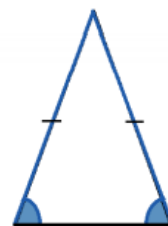
Clasificarea triunghiurilor

I. După laturi

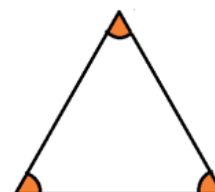
1. Triunghi **scalen** (oarecare) – are toate laturile de lungimi diferite.



2. Triunghi **isoscel** – are două laturi de lungimi egale (congruente).

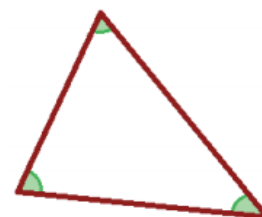


3. Triunghi **echilateral** – are toate laturile de lungimi egale (congruente).



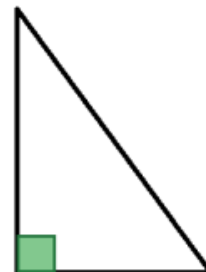
II. După unghiuri

1. Triunghi **ascuțitunghic** – are toate unghiurile ascuțite (cu măsurile cuprinse între 0° și 90°).





2. Triunghi **dreptunghic** – are un unghi drept (cu măsura egală cu 90°).



3. Triunghi **obtuzunghic** – are un unghi obtuz (cu măsura cuprinsă între 90° și 180°).

