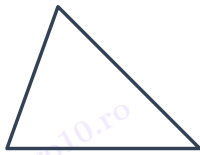


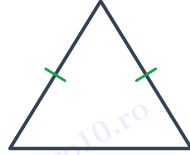
Triunghiul

Clasificare · triunghiul isoscel · triunghiul echilateral

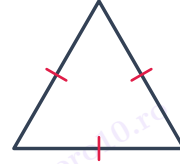
1. Clasificare după laturi



scalene
toate diferite

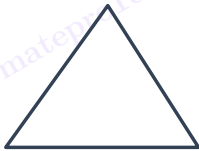


isoscel
2 laturi egale

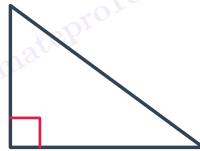


echilateral
toate egale

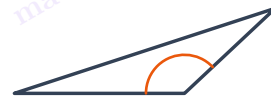
2. Clasificare după unghiuri



ascuțitunghic
toate $< 90^\circ$



dreptunghic
un unghi $= 90^\circ$

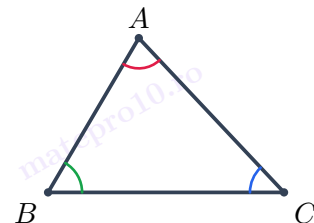


obtuzunghic
un unghi $> 90^\circ$

3. Suma unghiurilor unui triunghi

În **orice** triunghi, suma măsurilor celor trei unghiuri interioare este 180° .

$$\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$$

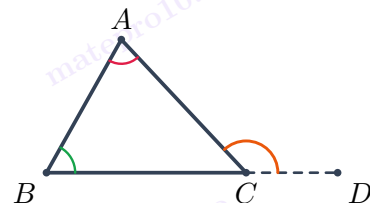


4. Unghiul exterior

Prelungind o latură, se formează un **unghi exterior**. El este egal cu **suma celor două unghiuri interioare neadiacente** (cele care nu sunt lângă el).

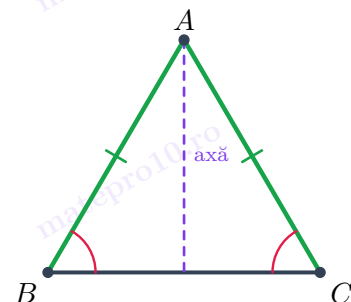
$$\widehat{ACD} = \widehat{A} + \widehat{B}$$

Suma tuturor unghiurilor exterioare ale triunghiului = 360° .



5. Triunghiul isoscel

- Are **două laturi congruente** ($AB = AC$); a treia este **baza**.
- Unghiurile de la bază sunt **congruente**: $\widehat{B} = \widehat{C}$.
- Are o **axă de simetrie** (din vârful A): pe ea, înălțimea, mediana, bisectoarea și mediatoarea bazei **coincid**.



6. Triunghiul echilateral

- Are **toate laturile congruente** ($AB = BC = CA$).
- Are **toate unghiurile de 60°** .
- Este un caz particular de triunghi isoscel — are **3 axe de simetrie**.
- Din **orice vârf**: înălțimea = mediana = bisectoarea = mediatoarea.

