

Unghiuri opuse la vârf

și unghiuri în jurul unui punct

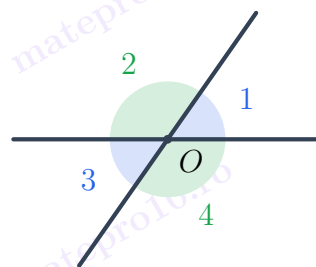
1. Unghiuri opuse la vârf

Când două drepte **concurente** se intersectează, se formează în jurul punctului O două perechi de unghiuri opuse la vârf.

concurente = drepte care se intersectează (se taie într-un punct).

Unghiurile opuse la vârf sunt **congruente** (egale):

$$\hat{1} \equiv \hat{3} \quad \hat{2} \equiv \hat{4}$$



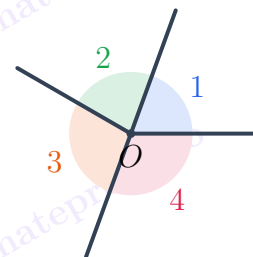
2. Unghiuri în jurul unui punct

Sunt mai multe unghiuri care au **vârful comun** și interioarele **disjuncte**. Împreună acoperă toată „roata” din jurul punctului.

disjuncte = care nu au niciun punct comun — interioarele nu se suprapun.

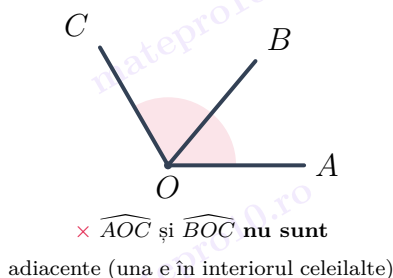
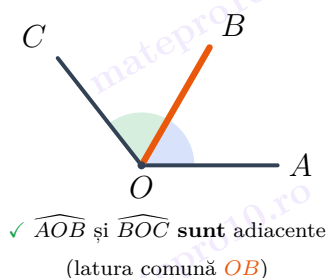
Suma măsurilor lor este întotdeauna:

$$\hat{1} + \hat{2} + \hat{3} + \hat{4} + \dots = 360^\circ$$



3. Unghiuri adiacente

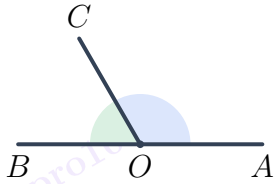
Două unghiuri sunt **adiacente** dacă stau „lipite” — au vârful comun, o latură comună și interioarele disjuncte.



Cele 3 condiții:

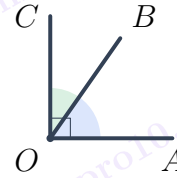
- vârf comun
- o latură comună
- interioare disjuncte

4. Suplementare și complementare



Suplementare: împreună fac o linie dreaptă.

$$\widehat{AOC} + \widehat{COB} = 180^\circ$$



Complementare: împreună fac un unghi drept.

$$\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = 90^\circ$$