

Drepte perpendiculare

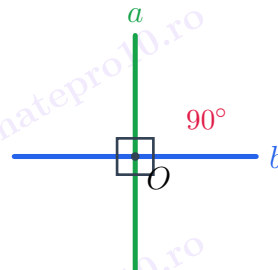
și drepte oblice

1. Drepte perpendiculare

Două drepte sunt **perpendiculare** dacă, atunci când se intersectează, formează un **unghi drept** (90°).

Se notează $a \perp b$ (sau $b \perp a$).

Două drepte perpendiculare formează **patru unghiuri drepte** (toate de 90°).



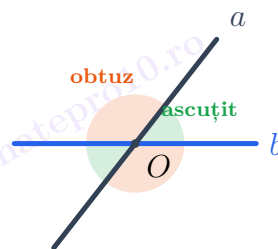
2. Drepte oblice

Două drepte sunt **oblice** dacă, atunci când se intersectează, formează un unghi care **nu este drept**.

Două drepte oblice formează:

- două **unghiuri ascuțite** (mai mici de 90°)
- două **unghiuri obtuze** (mai mari de 90°)

Unghiurile ascuțite sunt egale între ele; la fel și cele obtuze (sunt opuse la vârf).



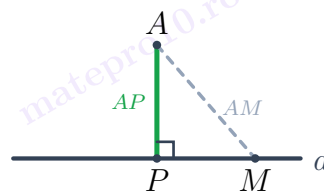
3. Distanța de la un punct la o dreaptă

Distanța de la un punct la o dreaptă este lungimea **perpendicularei** duse din acel punct pe dreaptă. Perpendiculara este **cel mai scurt drum** — orice linie oblică din acel punct este mai lungă.

Distanța de la A la dreapta d = lungimea AP

unde $AP \perp d$, iar P se numește **piciorul perpendicularei**.

Mereu: $AP < AM$ (perpendiculara e mai scurtă decât orice oblică).



De reținut: când două drepte se intersectează, ori sunt **perpendiculare** (4 unghiuri drepte), ori sunt **oblice** (2 ascuțite + 2 obtuze).