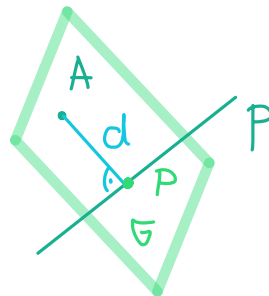


VZDÁLENOST

1) BODU OD ROVINY

$$|A\zeta| = \frac{|ax + by + cz + d|}{\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}}$$

bod $A [x, y, z]$
rovina $\zeta: ax + by + cz + d = 0$



2) BODU OD PŘÍMKY

- rovina $\zeta: \zeta \perp p; \zeta \in A$

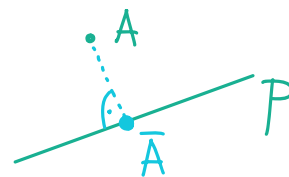
- průsečík $P: P = \zeta \cap p$

- vzdálenost dvou bodů $d = |AP|$

KOLMÝ PRŮMĚT

- rovina $\zeta: \zeta \perp p; \zeta \in A$

- průsečík $\bar{A}: \bar{A} = \zeta \cap p$ kolmý průmět



SOUMĚRNĚ SDRUŽENÝ BOD

- přímka $p: p \perp \zeta; p \in A$

- průsečík $P: P = p \cap \zeta$

↳ střed úsečky AA' souměrně sružený bod

