

§1. Dvě roviny

A5 Necht' α, β jsou takové dvě roviny, že $\alpha \cap \beta \neq \emptyset$, pak jejich průnikem je přímka.

Pozn: Klasifikaci vzájemné polohy 2 rovin provedeme podle jejich průniku:

- $\alpha = \beta$
- $\alpha \neq \beta$, pak:
 - $\alpha \cap \beta = \emptyset$
 - $\alpha \cap \beta \neq \emptyset$ podle $A_5 \text{ imp } \exists p \in \mathbb{E}_3 : \alpha \cap \beta = p$

Def: ...

V.1.1.: Kriterium rovnoběžnosti dvou rovin:

Necht' α, β jsou dvě roviny: Jestliže rovina α obsahuje 2 různoběžky a, b takové, že $a \cap \beta = \emptyset \wedge b \cap \beta = \emptyset$, pak $\alpha \parallel \beta$

[Dk: Sporem]