

Geometriai alakzatok kölcsönös helyzete

(Vzájomná poloha geometrických útvarov)

négy alpalakzat: pont, egyenes, sík tér

1. pont – pont

a, azonosak (totožné) $A = B$



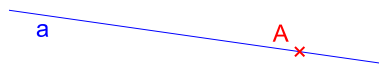
b, különbözőek (rôzne) $A \neq C$



2. pont – egyenes

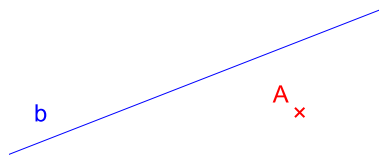
a, a pont az egyenesen van/illeszkedik az egyeneshez (bod leží na priamke/priamka prechádza bodom)

$$A \in a$$



b, a pont nincs az egyenesen/nem illeszkedik az egyeneshez (bod neleží na priamke/priamka neprechádza bodom)

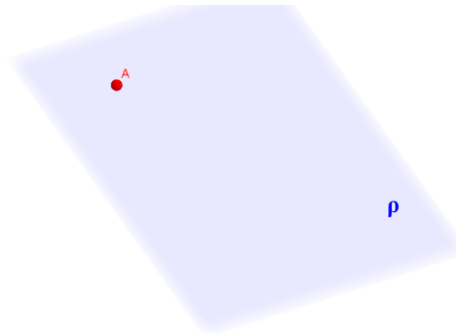
$$A \notin b$$



3. pont – sík

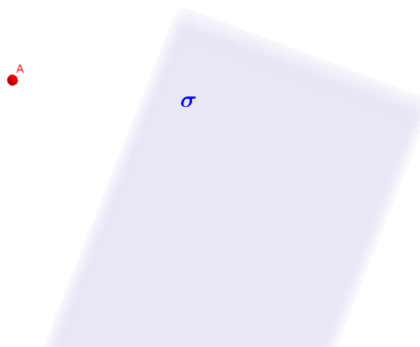
a, a pont a síkban van/illeszkedik a síkhoz (bod leží v rovine/rovina prechádza bodom)

$$A \in \rho$$



b, a pont nincs a síkban/nem illeszkedik a síkhoz (bod neleží v rovine/rovina neprechádza bodom)

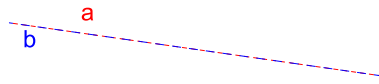
$$A \notin \sigma$$



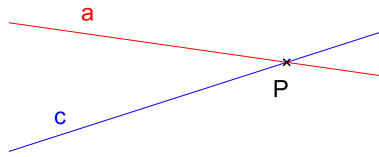
4. egyenes – egyenes

a, azonosak/egybeesők (totožné) – végtelen sok közös pontjuk van

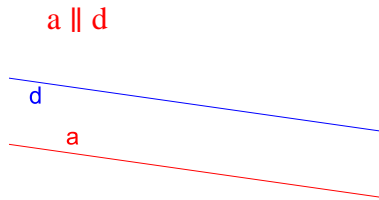
$$a = b$$



b, metszők (rôznobežné) – egy közös pontjuk van
 $a \cap c = \{P\}$

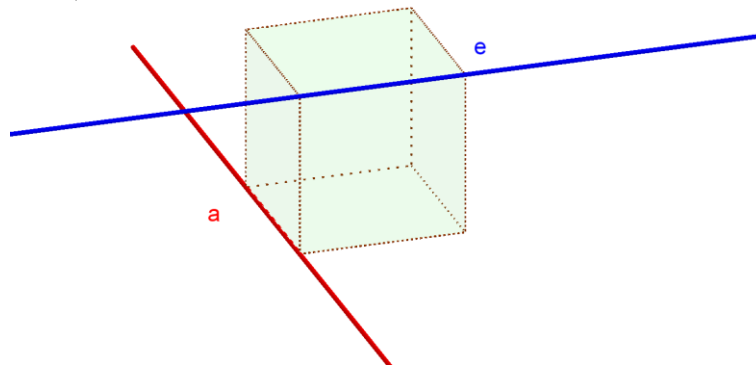


c, párhuzamosak (rovnobežné)



D. Az egyenesek párhuzamosak, ha egy síkban fekszenek és nincs közös pontjuk.

d, kitérők (mimobežné)

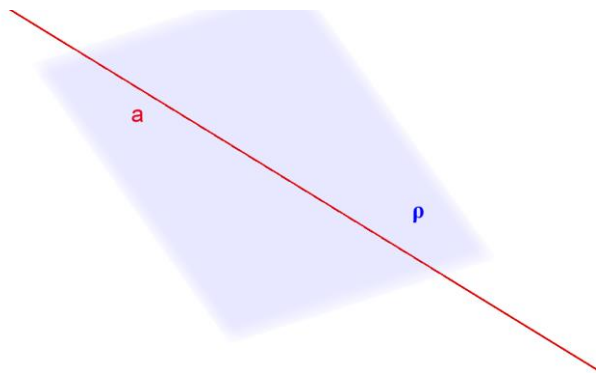


D. Az egyenesek kitérők, ha nem illeszkednek egy síkhoz és nincs közös pontjuk.

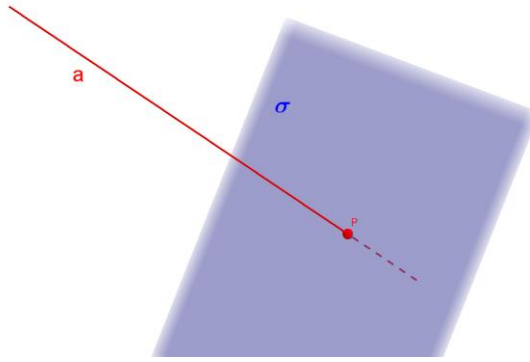
5. egyenes – sík

a, az egyenes a síkban fekszik/illeszkedik a síkhoz (priamka leží v rovine/rovina obsahuje priamku) – végtelen sok közös pontjuk van

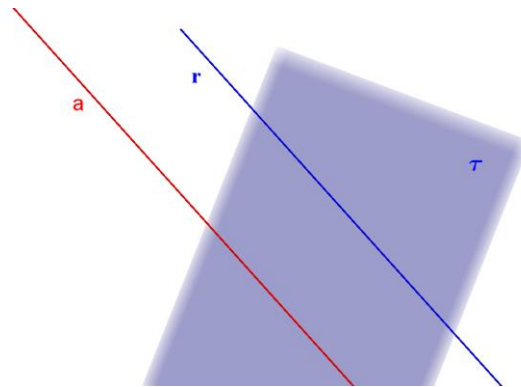
$$a \subset \rho$$



b, az egyenes metszi a síkot (priamka prechádza rovinou) – egy közös pontjuk van
 $a \cap \sigma = \{P\}$

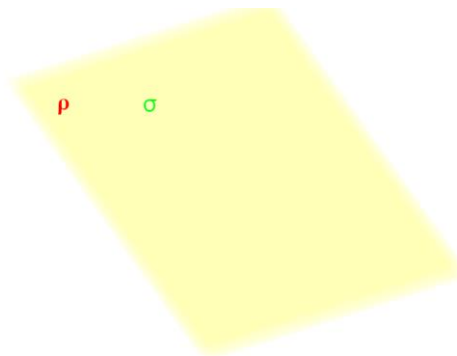


c, az egyenes párhuzamos a síkkal (priamka je rovnobežná s rovinou) – nincs közös pontjuk
 $a \parallel \tau$

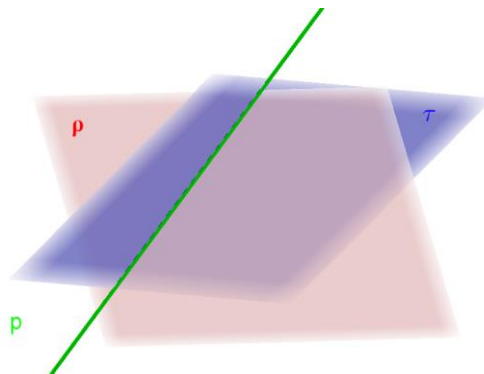


6. sík – sík

a, azonosak (totožné) – végtelen sok közös pontjuk van (az összes)
 $\rho = \sigma$



b, metszők (rôznobežné) – végtelen sok közös pontjuk van [metszésvonal (priesečnica) – közös egyenes]
 $\rho \cap \tau = p$



c, párhuzamosak (rovnobežné) – nincs közös pontjuk
 $\rho \parallel \varphi$

