

## ТАЧКА, ПРАВА, РАВАН

\*\*\*Тачка, права и раван су основни геометријски појмови који се не дефинишу.

\*Тачке се обележавају великим штампаним словима латинице:  $A, B, C, D, E \dots$

\*Праве се обележавају малим писаним словима латинице:  $a, b, c, p, q \dots$

\*Равни се обележавају словима грчког алфабета:

$\alpha$  (алфа),  $\beta$  (бета),  $\gamma$  (гама),  $\delta$  (делта),  $\pi$  (пи) ...

### ТАЧКА И ПРАВА

\* тачка припада равни, занчи да тачка "лежи" на прави  $A \in p$

\* тачка не припада равни  $A \notin p$

### ТАЧКА И РАВАН

\* тачка припада равни, занчи да тачка "лежи" у равни  $A \in \alpha$

\* тачка не припада равни  $A \notin \alpha$

### ПРАВА И РАВАН

\* Права припада равни, занчи да тачка "лежи" у равни  $p \subset \alpha$ .

\* Права не припада равни  $p \not\subset \alpha$

За припадање праве равни користимо подскуп, јер је права бесконачан скуп тачака.

### ОДНОС ДВЕ ПРАВЕ

Две праве могу да:

1.случај \* немају заједничких тачака, значи да су ПАРАЛЕЛНЕ.  $p \cap q = \emptyset$

2.случај \* имају једну заједничку тачку, значи да се СЕКУ.  $p \cap q = \{A\}$

3.случај \* имају заједничких тачака, значи да се ПОКЛАПАЈУ.  $p \cap q = \{A, B\}$

## ОДРЕЂЕНОСТ ПРАВЕ

\*\*\* Кроз једну тачку може се повући бесконачно много различитих правах.

\*\*\* Права је једнозначно (јединствено) одређена са две различите тачке!!!

\*\*\* Тачке које припадају једној правој зову се КОЛИНЕАРНЕ тачке.

\*\*\* Тачке које не припадају једној правој зову се НЕКОЛИНЕАРНЕ тачке.