

## == Тачка, права и раван ==

- 2 различните тачке одредују гачно 1-ију праву
- 3 тачке које не припадају једној првот одредују тачно једну раван.
- Права и тачка ван ње одредују тачно једну раван.
- Две праве које се секу одредују тачно једну раван.
- Две различните паралелни праве одредују тачно једну раван.

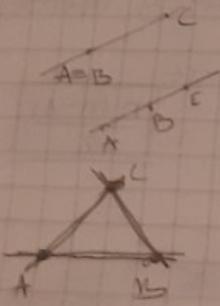
5/1

a) 3

$\Leftrightarrow A \in B \in C$  - бесконечно много

$$A = B = C$$

$\rightarrow$  1-права



$\rightarrow AB, AC$   $\rightarrow$  ИМАМО 3 ТАЧКЕ  
2 СУ ПОТРЕВИНЕ ЗА ПРАВУ

БИРАМО 1 ту  $\rightarrow$  на 3 начини

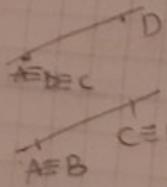
и БИРАМО ЈОШ 1 ту  $\rightarrow$  на 2 начини

секију праву смо убрачнали 2 пут на же

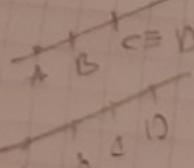
$$\frac{3 \cdot 2}{2} = 3$$

5/4

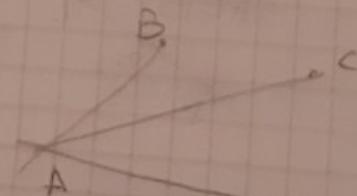
$A \in B \in C \in D$   $\rightarrow$  бесконечно  
много



1-права



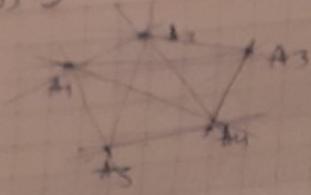
у 3 праве



$$\frac{4 \cdot 3}{2} = 6$$

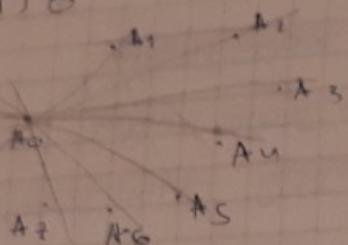
из  $A \rightarrow 3$  праве  $AB$   
 $B \rightarrow 2$  праве  $BC$   
 $C \rightarrow 2$  праве  $AC$   
 $D \rightarrow 3$  праве  $AD, BD, CD$

(B) 5



$$\frac{5 \cdot 4}{2} = 5 \cdot 2 = 10$$

(Г) 8



A0 има 7 правих

A1 има 6 + 1

A2 има 5 + 2

A3 има 4 + 3

A4 има 3 + 4

A5 има 2 правих

A6 има 1 право

$$(7+1)+(6+2)+(5+3)+4 = 28$$

II) и тачака

Од n тачака чоту изаброти n за 1-ту тачку праве

а 2-ту тачку бирено на n-1 начинъ како је

свака права урачуната 2 пута то се формула:  $\frac{n(n-1)}{2}$

(52) A, B, C

a) A

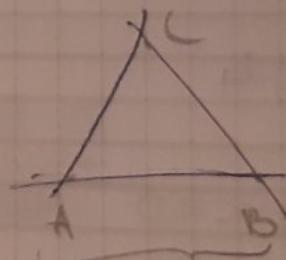
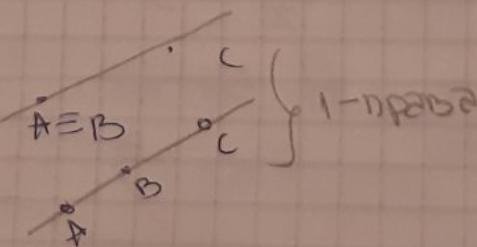
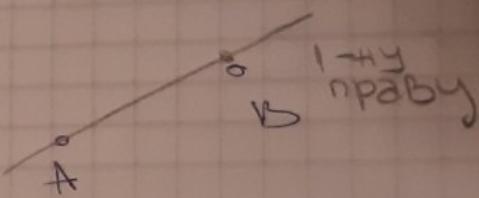
→ бесконечно  
много

b) A, B и C

→ бесконечно  
много

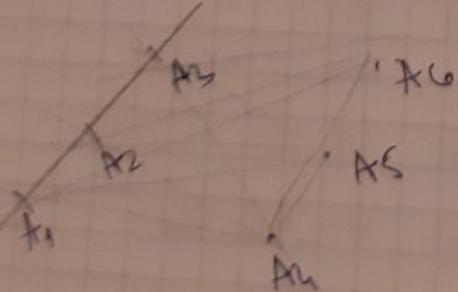
b) A и B

→ бесконечно  
много



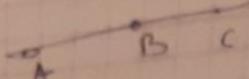
0-правих  
које садрже A, B, C

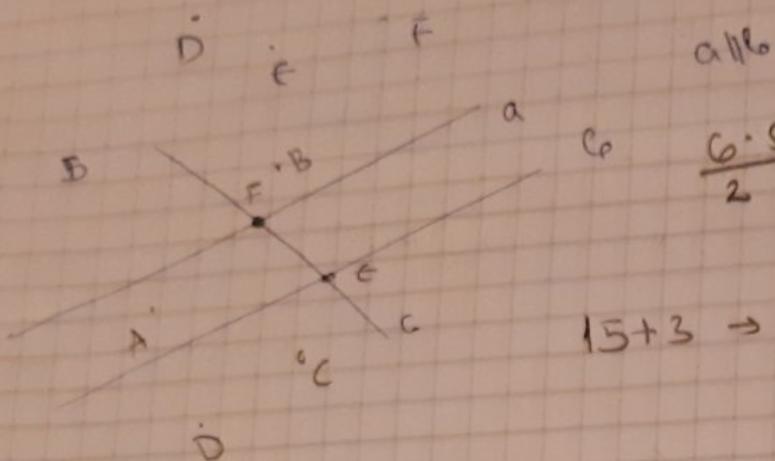
(53) 6-тачка з-комбинаторне



$$5+4+3+1=13$$

55 A, B, C, D, E, F

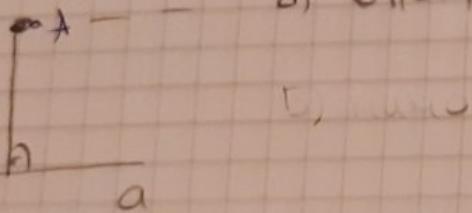
a)  → исти квадрат 53



$$c) \frac{6 \cdot 5}{2} = 15 - \text{брой прави с тъкани A, B, C, D, E, F}$$

$15 + 3 \rightarrow$  сеп ищамо праे 30 ш  
a, b, c

56 a) b || a, a ⊥ b



3-неколичествените гърчи  
A, B, C определят равни

- Тъчка A и праа a определят равни
- Тъчка B и праа a определят равни
- Тъчка C и праа a определят равни