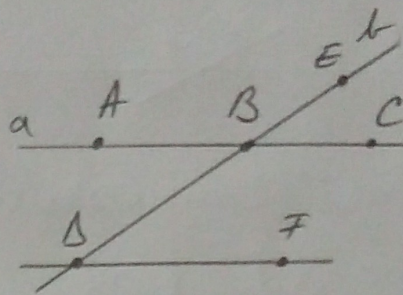


Tema 3.4

\*

1.  $AC \cap \Delta E = \{B\}$

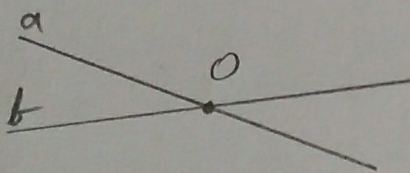


a)  $AB$  și  $a$  sunt drepte identice (confundate sau suprapuse), de aceea scriem  $AB \cap a = AB$

b)  $a$  și  $b$  sunt drepte concurrente, de aceea scriem  $a \cap b = \{B\}$

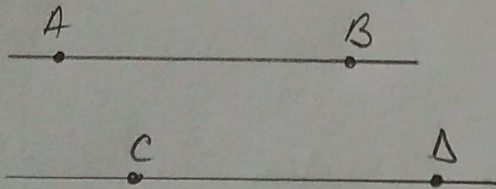
c)  $AC \cap \Delta F = \emptyset \Rightarrow AC$  și  $\Delta F$  sunt drepte paralele. Scriem  $AC \parallel \Delta F$

2. a)



$a \cap b = \{O\}$

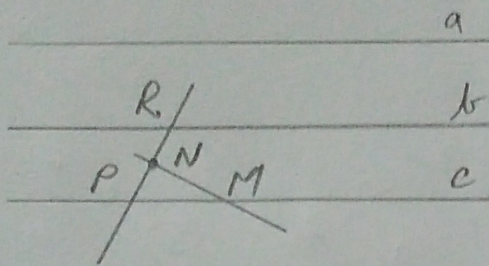
b)



$AB \cap CD = \emptyset$

3. a) Oricare două drepte coplanare au un punct comun. (F)  
 b) Oricare două drepte necoplanare nu au puncte comune. (A)  
 c) Există două drepte coplanare paralele. (A)  
 d) Oricare drepte paralele au punct comun. (F)

4.



a) drepte concurente :

$$PR \cap b = \{R\}$$

$$PR \cap c = \{P\}$$

$$NM \cap c = \{M\}$$

$$NM \cap PR = \{N\}$$

$$PM \cap PR = \{P\}$$

$$PN \cap b = \{R\}$$

b) drepte paralele :

$$a \parallel b$$

$$a \parallel PM$$

$$a \parallel c$$

$$b \parallel PM$$

$$b \parallel c$$

c) drepte identice :

$$PM \cap c = PM, \text{ adică } PM = c$$

$$PR \cap NR = NR, \text{ adică } PR = NR$$

$$PN \cap PR = PN, \text{ adică } PN = PR$$