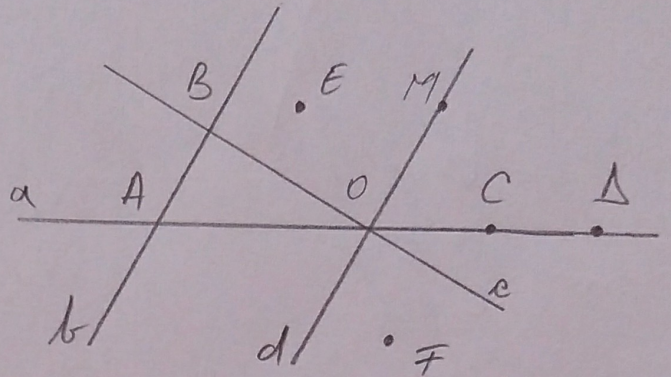


Tema 3.4

**

5. $b \cap d = \emptyset$

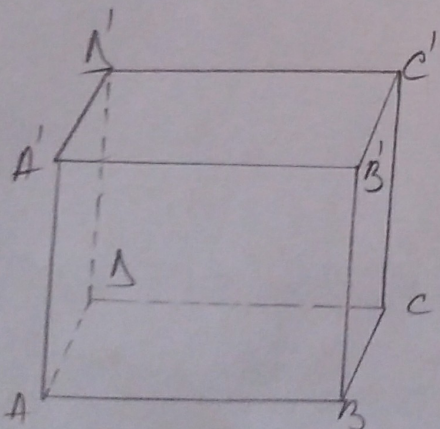
- a) $b \parallel d$ (A)
- b) $c \parallel a$ (F)
- c) $d \nparallel c$ (A)
- d) $a = \Delta O$ (A)
- e) $E \in b$ (F)
- f) $F \notin a$ (A)
- g) $b \cap c = \{B\}$ (A)
- h) $\{O\} = a \cap b$ (F)
- i) $AC \neq O\Delta$ (F)
- j) $M \in d$ (A)
- k) $E \in a \cup c$ (F)
- l) $a \cap d = d \cap c$ (A)



\cup = este reuniunea
(adică luăm toate punctele
comune sau ne comune)

\cap = este intersecția
(adică luăm doar punctele
comune)

6.



a) drepte concurente:

$$A\Delta \cap AA' = \{A\};$$

$$\Delta\Delta' \cap \Delta C = \{\Delta\}; \dots$$

b) drepte paralele:

$$AB \parallel A'B'; \Delta C \parallel \Delta'C'; AB \parallel \Delta C;$$

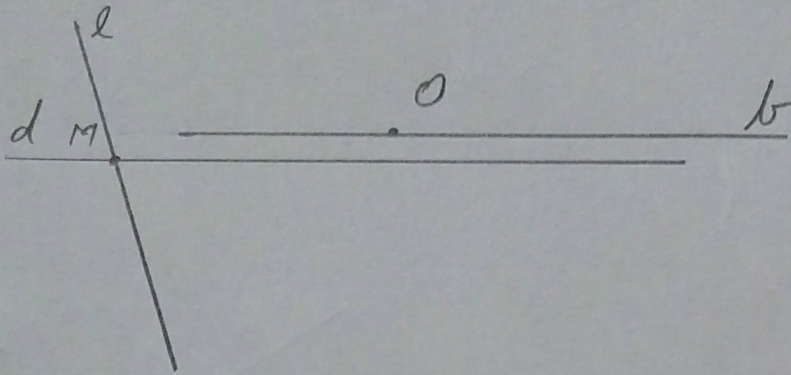
$$A\Delta \parallel BC; A\Delta \parallel A'\Delta'; \dots$$

c) drepte identice

• nu are drepte identice

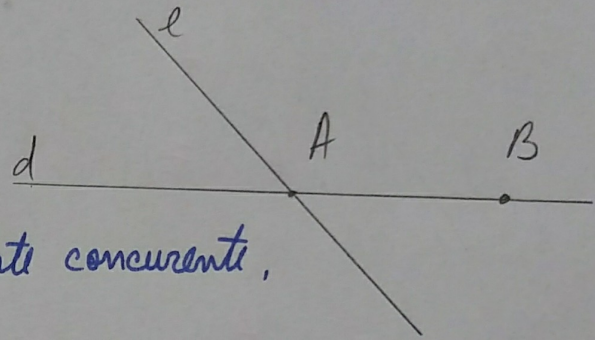
d) drepte necoplanare; AA' și ΔC ; AB și CC' ; $A'B'$ și BC ; ...

7.



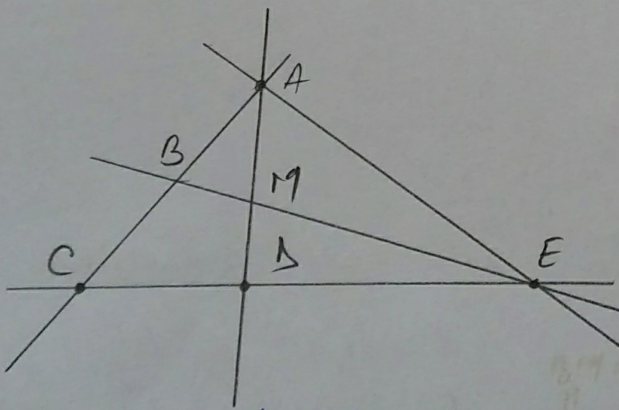
$$\begin{aligned} O &\notin d \\ O &\in b \\ b &\parallel d \\ d \cap e &= \{M\} \end{aligned}$$

8. $d \cap e = \{A\}$
 $d = AB$



AB și e au poziția de drepte concurente,
 $AB \cap e = \{A\}$

9.



a) Sunt 6 drepte: AE; BE; CE; AD; AC; CM

(CM nu este trasată) BE se mai poate scrie: BM sau ME.
 CE se mai poate scrie: CD sau DE.
 AD se mai poate scrie: AM sau MD.

b)

$$AC \cap AD \cap AE = \{A\}$$

$$\text{sau } AB \cap AM \cap AE = \{A\} \text{ sau } BC \cap MD \cap AE = \{A\}$$

c) AM se mai poate scrie: AD sau MD sau $[MA \cup [MD$

$$d) AB \cap DE = \{C\}$$

$$AD \cap BE = \{M\}$$

$$[BM) \cup [ME] = [BE]$$

$$[AC) \setminus (BC) = [AB]$$

semnul \ înseamnă „minus”, adică fără (BC)