

1. Fie punctele F, G, M, N, P coliniare, în această ordine.
Aflați valoarea de adevăr a propozițiilor:

a) $[FM] = [FP] = [FN]$

f) $[MN] \subset (MP)$

b) $F \in (NP)$

g) $(MG) = (GM)$

c) $(NP) \subset (FM)$

h) (NG) și (GN) sunt

d) $N \in (FG)$

semidrepte opuse

e) $(MP) \subset [MN]$

i) $(FG) = [FG]$

2. Fie A, B, C, D puncte și d o dreaptă. Realizați câte un desen pentru fiecare din situațiile:

a) $AB = d$ și $C \in (d)$

b) $CD = d$ și $A \notin [dB]$

Folosind notațiile din desen,
stabiliți valoarea de adevăr

a următoarelor propoziții:

a) $D \in [aE]$

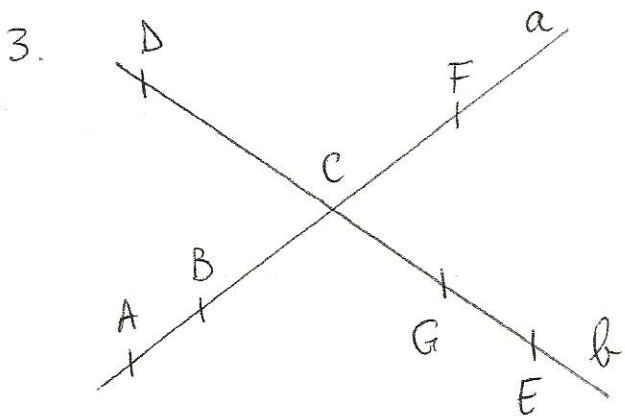
d) $A \notin (AB)$

b) $F \in (aD)$

e) $D \in GE$

c) $B \in (bA)$

f) $(BA) \subset (bB)$



3. Desenati dreptele concurente FG și PM astfel încât $PM \cap FG = \{N\}$ și punctul $S \in PM$, $S \neq P$, $S \neq M$, $S \neq N$.
Stabiliți valoarea de adevăr a propozițiilor:

a) $N \in FG$

c) $S \in FG$

b) $N \notin PM$

d) F, N, G puncte coliniare; f) S, N, P, M coliniare

e) F, G, P coliniare

g) $PS \cap GM = \{M\}$