

Fișă pentru portofoliul individual
= G1 =

1. a) Trei (sau mai multe) puncte care aparțin aceleiași drepte se numesc puncte coliniare.
b) Dacă o dreaptă are toate punctele incluse într-un plan, atunci dreapta respectivă este inclusă în acel plan.
c) Două semidrepte continute în aceeași dreaptă, care au aceeași origine și sensuri diferite se numesc semidrepte opuse.
2. a) Semidreapta care își conține originea se numește semidreaptă deschisă. (F)
b) Punctul A aparține segmentului (AB). (F)
c) Două drepte care au un singur punct comun se numesc drepte concurente. (A).
3.

A	B
a) Originea semidreptei [AB este	1) [AB]
b) (AB] - (AB) este	2) AC
c) (AB) ∩ (BA) este	3) B
d) Dacă A, B, C sunt trei puncte ce aparțin, în această ordine, unei drepte d, atunci AB + BC este egal cu	4) (AB)
	5) A

4. $A, B, C \in (Ox)$

$$OA = 9 \text{ cm}$$

$$AB = 1 \text{ cm}$$

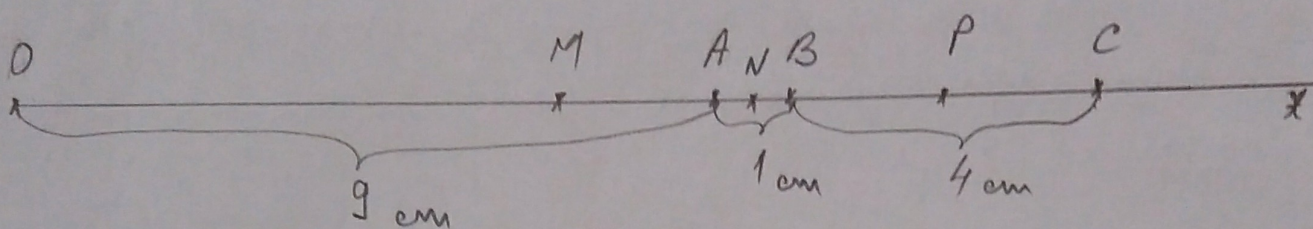
$$BC = 4 \text{ cm}$$

M mij. lui $[OC]$

N mij. lui $[AB]$

P mij. lui $[BC]$

N mij. lui $[MP]$?



$$OC = OA + AB + BC = 9 + 1 + 4 = 14 \text{ cm}$$

$$M \text{ mijlocul lui } [OC] \Rightarrow OM = MC = \frac{OC}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ cm}$$

$$N \text{ mijlocul lui } [AB] \Rightarrow AN = NB = \frac{AB}{2} = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ cm}$$

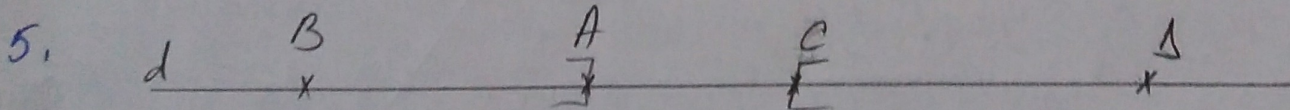
$$P \text{ mijlocul lui } [BC] \Rightarrow BP = PC = \frac{BC}{2} = \frac{4}{2} = 2 \text{ cm}$$

$$MN = MC - NB - BC$$

$$MN = 7 - 0,5 - 4 = 6,5 - 4 = 2,5 \text{ cm} \quad \Bigg| \Rightarrow MN = NP = 2,5 \text{ cm} \Rightarrow$$

$$NP = NB + BP = 0,5 + 2 = 2,5 \text{ cm}$$

$\Rightarrow [MN] = [NP] \Rightarrow N \text{ mijlocul lui } [MP]$



$A, B, C, \Delta \in d$

$$[AB] \cap [C\Delta] = \emptyset$$

a) $(AB) \cap (C\Delta) = \emptyset$

b) $[A\Delta] \cap [BC] = [AC]$

c) $(CB \cup (AB) = (CB$

d) $[BC] - [A\Delta] = [BA)$