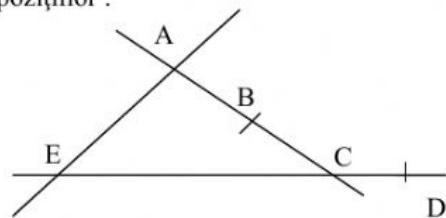


Dreapta
Test de evaluare

1. Pentru figura alăturată, precizați valoarea de adevăr a propozițiilor :

- a) $E \in CD$
- b) $D \in (DC)$
- c) $B \in [BC]$
- d) $A \in [ED], B$
- e) A, B, C coliniare
- f) $[AC] \text{ și } [AB] \text{ opuse}$



2. Prin două puncte distincte trece

3. Două drepte coplanare care nu au niciun punct comun sunt drepte

4. Două segmente sunt congruente dacă

5. Asociați fiecărei notații din prima coloană răspunsul corect din cea de-a doua coloană :

- | | |
|-------------|----------------|
| a) $[AB]$ | 1) semiplan |
| b) (d, M) | 2) dreaptă |
| b) $[CD]$ | 3) segment |
| c) EF | 4) semidreaptă |
| | 5) plan |

6. Desenați :

- a) o dreaptă notată MN , punctul $P \in MN$ și $F \notin MN$.
- b) un segment notat $[AB]$ cu lungimea de 5 cm ;
- c) două segmente congruente;
- d) două drepte concurente;
- e) un plan α , punctul $P \notin \alpha$, dreapta $a \subset \alpha$.

7. Pe o dreaptă d se aleg punctele A, B, C, D în această ordine astfel încât $AB=6\text{ cm}$, $BC=4\text{ cm}$, $CD=10\text{ cm}$. Fie M, N, P respectiv mijloacele segmentelor $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$. Arătați că $[MN] \equiv [CP]$.

8. Fie A, B, C trei puncte coliniare în această ordine, punctul E este mijlocul segmentului $[AB]$. Dacă $AE = 4\text{ cm}$ și $EC = 10\text{ cm}$ reprezentați grafic și calculați lungimile segmentelor $[AB]$, $[BC]$ și $[AC]$.