



10.09.2026

Recapitulare geometrie clasa a XI-a

- 1) Fie $A(2, -1)$, $B(1, 3)$ și $C(-1, 1)$
 - a) Calculați lungimea segmentului AB ;
 - b) Determinați coordonatele mijlocului segm. BC ;
 - c) Determinați ecuația dreptei AC ;
 - d) Verificați dacă punctele A, B și C sunt coliniare
- 2) Să se determine ecuația dreptei care trece prin punctul $P(2, -3)$ și este perpendiculară pe dreapta de ecuație $(d_1): -x + 2y - 3 = 0$
- 3) În sistemul de coordonate xOy se consideră punctele $A(1, 4)$, $B(-1, 1)$, $C(0, -3)$.
 - a) Calculați panta dreptei AB ;
 - b) Scrieți ecuația mediane din C .
 - c) Scrieți ecuația înălțimii din A .
- 4) Fie dreptele de ecuație $(d_1): 2x - 3y - 1 = 0$ și $(d_2): -3x + (m-2)y - 5 = 0$.
Determinați parametrul real m pentru care:
 - a) $d_1 \parallel d_2$;
 - b) $d_1 \perp d_2$.
- 5) Să se calculeze distanța de la punctul $P(2, -5)$ la dreapta de ecuație $-3x + 4y - 1 = 0$.