

Tema: Determinarea ecuației dreptei în plan, cunoscând două puncte distincte



Fișă de lucru

Bifați litera din dreptul răspunsului pe care îl considerați corect. Fiecare exercițiu are un singur răspuns corect.

Într-un plan în care s-a fixat reperul cartezian xOy , se consideră punctele $B(0,3)$, $C(4,-1)$ și $D(-4, y_D)$, unde $y_D \in \mathbb{R}$.

1. Ecuația dreptei BC este:

a) $x + y - 3 = 0$

b) $y = x - 3$

c) $4x + 4y - 3 = 0$

d) $y = x + 3$

2. Ecuația dreptei BC este $ax + 2y + b = 0$, $a, b \in \mathbb{R}$ dacă:

a) $a - b = 4$

b) $a = -2, b = -6$

c) $a = 2, b = -6$

d) $b - a = 4$

3. Punctele B, C și D sunt coliniare pentru:

a) $y_D = -1$

b) $y_D = -7$

c) $y_D = 15$

d) $y_D = 7$

