

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)  $y_D = 7$

