



Fișă de evaluare (temă pentru acasă)

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

1. Se consideră punctele $A(1, 0)$ și $B(-1, 3)$. Ecuația dreptei AB este

- a) $2x + 3y - 2 = 0$ b) $3x + 2y + 3 = 0$ c) $3x + 2y - 3 = 0$ d) $2x + 3y - 3 = 0$

2. Distanța de la punctul $A(2, 3)$ la dreapta d de ecuație $4x - 3y + 15 = 0$ este

- a) 25 b) $\frac{14}{5}$ c) 4 d) $\frac{21}{5}$

3. Se consideră triunghiul ABC cu vârfurile $A(6, 2)$, $B(3, 3)$, $C(5, -3)$. Aria triunghiului ABC este

- a) 16 b) 18 c) 8 d) 9

4. Se consideră triunghiul ABC cu vârfurile $A(5, 3)$, $B(2, 2)$, $C(2, -4)$. Înălțimea dusă din A pe BC este

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 5

5. Se consideră punctul $B(-1, 3)$ și vectorul $\vec{u} = \vec{i} + \vec{j}$. Ecuația dreptei care trece prin punctul B și are direcția vectorului $\vec{u}$ este

- a) $x + y - 2 = 0$ b) $y = x - 4$ c) $x - y + 2 = 0$ d) $y = x + 4$

6. În reperul cartezian xOy se consideră punctele $A(3, -1)$ și $B(1, 1)$. Numerele m și n pentru care punctele A și B se află pe dreapta de ecuație $x + my + n = 0$ sunt

- a) $m = 1, n = 2$ b) $m = 5, n = -2$ c) $m = -3, n = 2$ d) $m = 1, n = -2$

7. Valoarea numărului m pentru care punctele $A(2, 4)$, $B(3, 3)$, $C(m, 5)$ sunt coliniare este

- a) $m = 7$ b) $m = -1$ c) $m = 1$ d) $m = -7$

