



**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)  $m = -7$

