



Fișă de evaluare

Stabiliți corespondența corectă prin săgeți. Pentru fiecare exercițiu un singur răspuns este corect.

Item	
1. Se consideră punctele $A(0, 2)$ și $B(3, 1)$. Ecuația dreptei AB este	
Ecuția dreptei AB	a) $x + 3y - 6 = 0$ b) $x + 3y + 6 = 0$ c) $-x + 2y + 6 = 0$ d) $2x - 3y + 1 = 0$
2. Numerele $m, n \in \mathbb{R}$ pentru care punctele $A(2, 3)$ și $B(-1, 4)$ se află pe dreapta de ecuație $x + my + n = 0$ sunt	
Valorile numerelor m, n	a) $m = 2, n = 1$ b) $m = 3, n = -11$ c) $m = 1, n = -3$ d) $m = -2, n = 1$
3. Distanța de la punctul $A(2, 1)$ la punctul $B(4, 3)$ este egală cu	
Distanța AB	a) $\sqrt{2}$ b) 2 c) $2\sqrt{2}$ d) $3\sqrt{2}$
4. Ecuația dreptei care trece prin punctul $A(-3, 2)$ și are panta $m = -3$ este	
Ecuția dreptei	a) $2x + y - 6 = 0$ b) $x + 3y + 7 = 0$ c) $3x + y - 7 = 0$ d) $3x + y + 7 = 0$
5. Valoarea numărului $a \in \mathbb{R}$ pentru care punctele $A(2, 3)$, $B(3, 4)$, $C(a, 5)$ sunt coliniare este	
Valoarea numărului a	a) $a = 4$ b) $a = 1$ c) $a = -2$ d) $a = 3$
6. Distanța de la punctul $A(-2, 3)$ la dreapta d de ecuație $4x + 3y - 2 = 0$ este	
Distanța de la punct la dreaptă	a) $14/5$ b) $1/5$ c) 4 d) $21/5$
7. Fie triunghiul ABC cu vârfurile $A(5, 3)$, $B(-4, 2)$, $C(2, 2)$. Înălțimea dusă din A pe BC are lungimea	
Lungimea înălțimii	a) 1 b) 6 c) -2 d) 3

8. Se consideră triunghiul ABC cu vârfurile $A(6, 2)$, $B(2, 2)$, $C(5, -4)$. Aria triunghiului ABC este
- Aria triunghiului
- a) 8
 - b) 4
 - c) 9
 - d) 12

