



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

