

Tema : Determinarea ecuației dreptei în plan, cunoscând un punct și o direcție



Fișă de lucru

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

1. Ecuația dreptei ce trece prin $A(5,1)$ și are direcția dată de vectorul $\vec{v} = -\vec{i} + 5\vec{j}$ este:
a) $5x + y - 10 = 0$ b) $5x + y - 26 = 0$ c) $5x + y - 4 = 0$ d) $x + 5y - 10 = 0$
2. Ecuația dreptei determinată de punctul $A(-1, 3)$ și vectorul director $\vec{v}(2, 4)$ este:
a) $x - y + 4 = 0$ b) $2x - y + 5 = 0$ c) $2x - y + 1 = 0$ d) $x - 2y + 7 = 0$
3. Ecuația dreptei ce trece prin $A(5,1)$ și determină un unghi de 45° cu semiaxa pozitivă Ox este:
a) $x + y - 4 = 0$ b) $x + y - 6 = 0$ c) $x - y - 4 = 0$ d) $x - y + 4 = 0$
4. Numărul real a pentru care dreapta $d : ax + 2y + 1 = 0$ are direcția dată de vectorul $\vec{v} = -\vec{i} + 5\vec{j}$ este:
a) $a = -10$ b) $a = -\frac{3}{5}$ c) $a = \frac{2}{5}$ d) $a = 10$

