

Паралельне перенесення

9 клас

1. Паралельне перенесення задано формулами: $x' = x - 3$, $y' = y + 5$. У яку точку перейде початок координат $O(0; 0)$?
2. Точка $A(2; -3)$ при паралельному перенесенні перейшла в точку $A'(1; 4)$. Знайди вектор паралельного перенесення $\vec{a}(a; b)$.
3. Чи існує паралельне перенесення, при якому точка $M(0; 0)$ переходить у $M'(4; 4)$, а точка $N(1; 2)$ переходить у $N'(5; 6)$?
4. При паралельному перенесенні точка $A(-2; 3)$ переходить у точку $A'(1; -1)$. У яку точку перейде центр кола, заданого рівнянням $(x - 4)^2 + (y + 2)^2 = 25$? (;)