



Условие:

Вычислить интеграл от функции комплексной переменной $f(z) = u(x, y) + iv(x, y)$ по данной дуге \overline{AB} :

$$f(z) = (2xy - x - y + 1) + i(3xy + 2x + 2y + 1), \quad \overline{AB}: y = x^2 - 2x - 3, \quad A(-4; 5), B(0; -3).$$