

Найдите неопределённый интеграл $\int \frac{x^4 - 2x^3 - x + 3}{x^2 - 1} dx$.

1) $\frac{1}{6}(2x(x^2 + 3x + 3) + 3\ln(1 - x) - 21\ln(1 + x)) + C$

2) $\frac{1}{6}(2x(x^2 - 3x + 3) + 3\ln(1 - x) - 18\ln(1 + x)) + C$

3) $\frac{1}{6}(2x(x^2 + 3x - 3) + 3\ln(1 - x) - 21\ln(1 + x)) + C$

4) $\frac{1}{6}(2x(x^2 - 3x + 3) + 3\ln(1 - x) - 21\ln(1 + x)) + C$