

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