

Найдите неопределённый интеграл $\int \left(\frac{(x+1)^2}{x^2} - \frac{x^3 - 6x^2 + 5x - 1}{x^3} \right) dx$.

1) $\frac{8x-1}{2x^2} - 8\ln x + C$

2) $\frac{8x+1}{2x^2} + 8\ln x + C$

3) $\frac{8x-1}{2x^2} + 6\ln x + C$

4) $\frac{8x-1}{2x^2} + 8\ln x + C$