

Найдите интеграл:  $\int \frac{1}{x-3} dx$ .

- 1)  $-\frac{1}{3} \ln|x-3| + C$       2)  $-3 \ln|x-3| + C$       3)  $3 \ln|x-3| + C$       4)  $\ln|x-3| + C$