

1 Дана функция

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\ln(1+3x)}{x^3} - A - \frac{B}{x} - \frac{C(1+3x)^{1/5}}{x^2}; & x < 0 \\ 1, & x = 0 \\ D - \frac{12069}{500} x \ln\left(1 + \frac{3}{2}x\right) & x > 0 \end{cases}$$

При каких значениях параметров A, B, C, D функция $f(x)$ непрерывна?

2. Дана функция:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\sin 2x}{x^3} - P - \frac{N}{x} - \frac{K\sqrt{1+2x}}{x^2} & x < 0 \\ -1, & x = 0 \\ M - x(1+2x)^{1/5} & x > 0 \end{cases}$$

При каких значениях параметров P, N, K, M функция является непрерывной?