

**Пример КР по теме**  
**Непрерывность функции одной переменной**

Исследуйте функции на непрерывность и сделайте эскиз графика:

$$1) \quad y = \begin{cases} 2x-1, & \text{если } x \leq 1, \\ \frac{1}{x-1}, & \text{если } x > 1. \end{cases}$$

2)

$$y = \frac{1}{x^2 - x}$$

3)

$$y = \frac{1}{2^x - 1}$$

$$4) \quad y = \frac{1}{\ln x - 1}$$

$$5) \quad y = 4^{\frac{1}{x-2}}$$