

$$f(x) = \frac{12}{x}; \quad f(x) = \frac{x+1}{x-1}.$$

1. Укажите множество допустимых значений аргумента этой функции.

а) $x \in (-\infty; 0) \cup (0; \infty);$

б) $x \in (-\infty; 1) \cup (1; \infty)$

2. Найдите: $f(0,25)$, $f(0,5)$, $f(2)$, $f(4)$.

$$f(0,25) = \frac{12}{0,25} = 48$$

$$f(0,5) = \frac{12}{0,5} = 24$$

$$f(2) = \frac{12}{2} = 6$$

$$f(4) = \frac{12}{4} = 3$$

$$f(0,25) = \frac{0,25+1}{0,25-1} = -\frac{5}{3}$$

$$f(0,5) = \frac{0,5+1}{0,5-1} = -3$$

$$f(2) = \frac{2+1}{2-1} = 3$$

$$f(4) = \frac{4+1}{4-1} = \frac{5}{3}$$