С/Р
«Область определения функции»

- 1) Найти область определения функций:

а) $y = \frac{12}{x-4}$; б) $\varphi(x) = \sqrt{x+1}$

б) $y = \frac{40}{x}$ г) $f(x) = x^2 - 4 + 3$

а) $y = 10 - x^2$; в) $y = -\frac{42}{x-3}$

б) $y = 19 - 2x$;

г) $\varphi(x) = \sqrt{x}$

2) Функция задана формулой $f(x)$. Найдите

$f(x) = x^2 - 8x$

$f(-1), f(5), f(-11)$

$f(x) = \frac{x-6}{x+4}$

$f(6), f(-6), f(10)$

3) Найдите значение x, при котором функция, заданная формулой $g(x) = 8 - 3x$, принимает значение $g(x) = -4$, $g(x) = 0$.

3) Функция задана формулой $g(x) = \frac{1}{4}x + 9$. Найдите значение x, если $g(x) = 10$, $g(x) = -3$.