324.1. Построить графики функций:

a)
$$y = x^3 - 3x + 2$$
; 6) $y = \frac{x^3}{(1-x)(1+x)^2}$;

B)
$$y = \frac{x^2}{|x|-1}$$
; r) $y = \sqrt{x(1-x^2)}$;

n)
$$y = 3\sin(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4});$$
 e) $y = \cot(\frac{\pi x}{1 + x^2});$

$$y = \arcsin\left(\frac{3}{2} - \sin x\right);$$

K)
$$y = \operatorname{arctg}\left(\frac{1}{x-1} + \frac{1}{x-2} + \frac{1}{x-3}\right);$$

$$y = \log_{\cos x} \sin x; \qquad M) \quad y = (\sin x)^{\operatorname{ctg} x}.$$

325. Зная график функции y = f(x), построить графики функций:

a)
$$y = -f(x)$$
; b) $y = f(-x)$; b) $y = -f(-x)$.

326. Зная график функции y = f(x), построить графики функций:

a)
$$y = f(x-x_0)$$
; 6) $y = y_0 + f(x-x_0)$;

B)
$$y = f(2x)$$
; r) $y = f(kx + b) (k \neq 0)$.

326.1. Пусть

$$f(x) = \begin{cases} 1 - |x| & \text{при } |x| \le 1; \\ 0 & \text{при } |x| > 1. \end{cases}$$

Построить графики функций:

$$y = \frac{1}{2} [f(x-t) + f(x+t)]$$

при t = 0, t = 1 и t = 2.

327. Построить графики функций:

a)
$$y=2+\sqrt{1-x}$$
; 6) $y=1-e^{-x}$;

a)
$$y = \ln(1+x);$$

r)
$$y = -\arcsin(1+x)$$
; $y = 3 + 2\cos 3x$.