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

a) 
$$y = |f(x)|$$
; 6)  $y = \frac{1}{2} (|f(x)| + f(x))$ ;

B) 
$$y = \frac{1}{2} (|f(x)| - f(x)).$$

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

a) 
$$y = f^2(x)$$
; 6)  $y = \sqrt{f(x)}$ ; B)  $y = \ln f(x)$ ;

r) 
$$y = f(f(x))$$
; A)  $y = \operatorname{sgn} f(x)$ ; e)  $y = [f(x)]$ .

329.1. Пусть

$$f(x) = (x-a)(b-x) (a < b).$$

Построить графики функций:

a) 
$$y = f(x)$$
; 6)  $y = f^2(x)$ ; B)  $y = \frac{1}{f(x)}$ ;

r) 
$$y = \sqrt{f(x)}$$
; A)  $y = e^{f(x)}$ ; e)  $y = \lg f(x)$ ;

ж) 
$$y = \operatorname{arcctg} f(x)$$
.

329.2. Построить графики функций:

a) 
$$y = \arcsin [\sin f(x)];$$
 6)  $y = \arcsin [\cos f(x)];$ 

B) 
$$y = \arccos [\sin f(x)];$$
  $y = \arccos [\cos f(x)];$ 

A) 
$$y = arctg[tg f(x)],$$

если: 1)  $f(x) = x^2$ ; 2)  $f(x) = x^3$ .

330. Зная графики функций y = f(x) и y = g(x), построить графики функций:

a) 
$$y = f(x) + g(x)$$
; 6)  $y = f(x)g(x)$ ; B)  $y = f(g(x))$ .

Применяя правило сложения графиков, построить графики следующих функций:

331. 
$$y = 1 + x + e^x$$
. 332.  $y = (x + 1)^{-2} + (x - 1)^{-2}$ .

333. 
$$y = x + \sin x$$
. 334.  $y = x + \arctan x$ .

335. 
$$y = \cos x + \frac{1}{2}\cos 2x + \frac{1}{3}\cos 3x$$
.

336. 
$$y = \sin x - \frac{1}{3} \sin 3x + \frac{1}{5} \sin 5x$$
.