337. 
$$y = \sin^4 x + \cos^4 x$$
. 338.  $y = |1 - x| + |1 + x|$ .

339. 
$$y = |1-x|-|1+x|$$
.

340. Построить графики гиперболических функций:

a) 
$$y = \text{ch } x$$
, rge ch  $x = \frac{1}{2} (e^x + e^{-x})$ ;

6) 
$$y = \sinh x$$
, right  $x = \frac{1}{2} (e^x - e^{-x})$ ;

B) 
$$y = \operatorname{th} x$$
, rate  $\operatorname{th} x = \frac{\operatorname{sh} x}{\operatorname{ch} x}$ .

Применяя правило умножения графиков, построить графики функций:

341. 
$$y = x \sin x$$
. 342.  $y = x \cos x$ .

343. 
$$y = x^2 \sin^2 x$$
. 344.  $y = \frac{\sin x}{1 + x^2}$ .

345. 
$$y = e^{-x^2} \cos 2x$$
. 346.  $y = x \operatorname{sgn} (\sin x)$ .

347. 
$$y = [x] |\sin \pi x|$$
. 348.  $y = \cos x \cdot \text{sgn} (\sin x)$ .

349. Пусть

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

Построить график функции

$$y = f(x) f(a-x)$$

если:

a) 
$$a = 0$$
; 6)  $\alpha = 1$ ; B)  $a = 2$ .

350. Построить график функции

$$y = x + \sqrt{x} \operatorname{sgn} (\sin \pi x).$$

Построить график функции  $y = \frac{1}{f(x)}$ , если:

351. 
$$f(x) = x^2(1-x^2)$$
. 352.  $f(x) = x(1-x)^2$ .

353. 
$$f(x) = \sin^2 x$$
. 354.  $f(x) = \ln x$ .

355. 
$$f(x) = e^x \sin x$$
.

356. Построить график сложной функции y = f(u),