

Построить графики функций:

$$298. y = \sin x^2. \quad 299. y = \sin \frac{1}{x}. \quad 300. y = \cos \frac{\pi}{x}.$$

$$300.1. y = \sin x. \quad \sin \frac{1}{x}. \quad 301. y = \operatorname{tg} \frac{\pi}{x}.$$

$$301.1. y = \sec \frac{1}{x}. \quad 302. y = x \left( 2 + \sin \frac{1}{x} \right).$$

$$303. y = \pm \sqrt{1-x^2} \sin \frac{\pi}{x}. \quad 304. y = \frac{\sin x}{x}$$

$$305. y = e^x \cos x. \quad 306. y = \pm 2^{-x} \sqrt{\sin \pi x}.$$

$$307. y = \frac{\cos x}{1+x^2}. \quad 308. y = \ln (\cos x).$$

$$309. y = \cos (\ln x). \quad 310. y = e^{1/\sin x}.$$

Построить графики обратных круговых функций:

$$311. y = \arcsin x. \quad 312. y = \arccos x.$$

$$313. y = \operatorname{arctg} x. \quad 314. y = \operatorname{arcctg} x.$$

$$315. y = \arcsin \frac{1}{x}. \quad 316. y = \arccos \frac{1}{x}.$$

$$317. y = \operatorname{arcctg} \frac{1}{x}. \quad 318. y = \arcsin (\sin x).$$

$$319. y = \arcsin (\cos x). \quad 320. y = \arccos (\cos x).$$

$$321. y = \operatorname{arctg} (\operatorname{tg} x). \quad 322. y = \arcsin (2 \sin x).$$

323. Построить график функции

$$y = \arcsin y_1,$$

если:

$$а) y_1 = 1 - \frac{x}{2}; \quad б) y_1 = \frac{2x}{1+x^2};$$

$$в) y_1 = \frac{1-x}{1+x}; \quad г) y_1 = e^x.$$

324. Построить график функции  $y = \operatorname{arctg} y_1$ , если:

$$а) y_1 = x^2; \quad б) y_1 = \frac{1}{x^2}; \quad в) y_1 = \ln x,$$

$$г) y_1 = \frac{1}{\sin x}.$$