

Обратные тригонометрические функции

$$1) \ y = \arcsin x \equiv y \in \left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$$

И

$$\sin y = x$$

$$2) \ y = \arccos x \equiv y \in [0; \pi]$$

И

$$\cos y = x$$

$$3) \ y = \operatorname{arctg} x \equiv y \in \left(-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right)$$

И

$$\operatorname{tg} y = x$$

$$4) \ y = \operatorname{arcctg} x \equiv y \in (0; \pi)$$

И

$$\operatorname{ctg} y = x$$