«Обратная тригонометрическая функция»

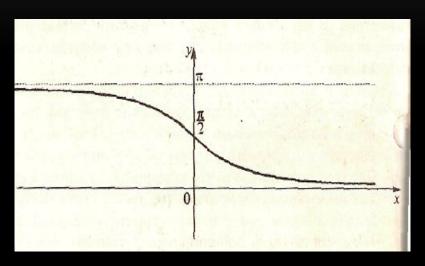
Работу выполнил: Мануйлов Владимир Сергеевич Ученик 11 "A"

Функция у = arcctg x.

Определение:

Функция y= arcctg x есть угол α такой, что $0 < \alpha < \pi$ и ctg $\alpha = x$.

График и свойства функции



- 1. Область определения множество всех действительных чисел R.
- 2. Множество значений $-(0;\pi)$.
- 3. Периодичность нет (т.к. график не пересекается с осью абсцисс
- 4. Функция arcctg (x) ни четная, ни не четная.
- **5.** Y=0, такой случай не существует т.к. функция асимметрична

Y>0, X (Принадлежит) R Y<0, Heт

6.	Не т.к.
	на всей области определения
	Наибольшее —
	Наименьшее —

 $arcctg(-x) = \pi - arcctg x$.

Графики обратных тригонометрических функций.

