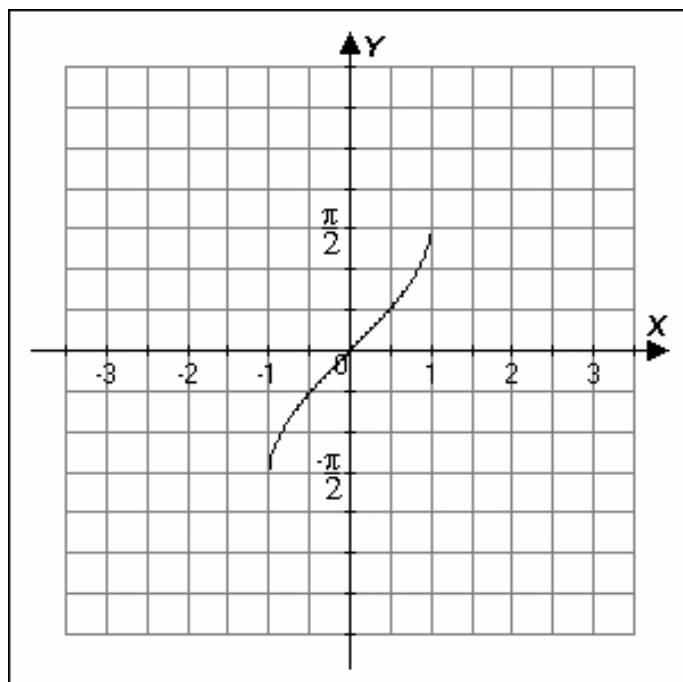
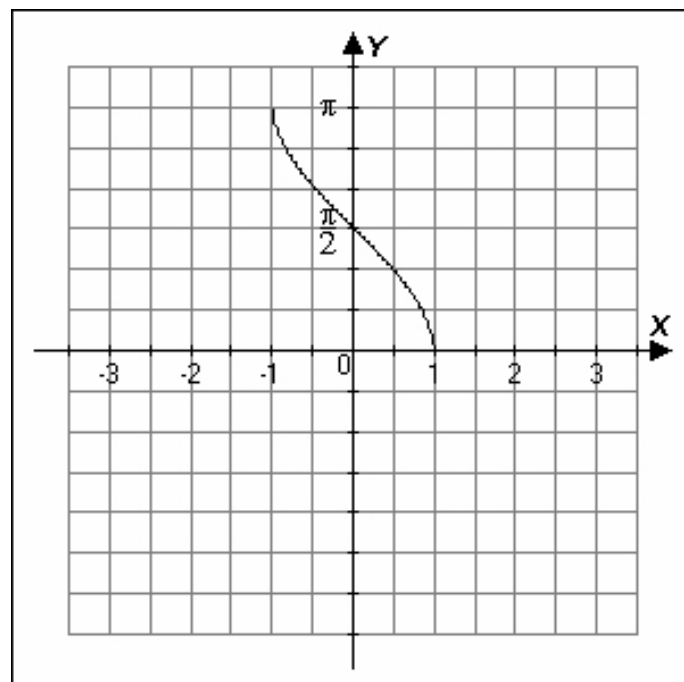


Графики обратных тригонометрических функций

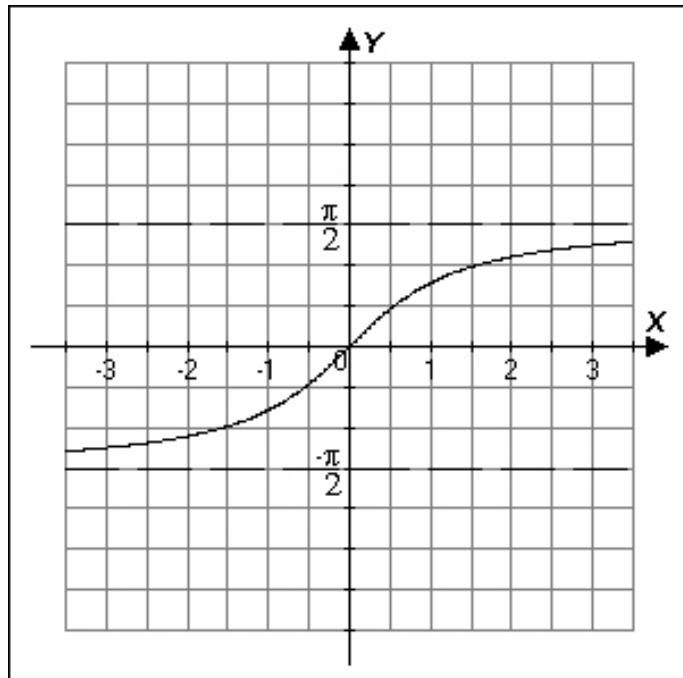
Арксинус $y = \arcsin(x)$



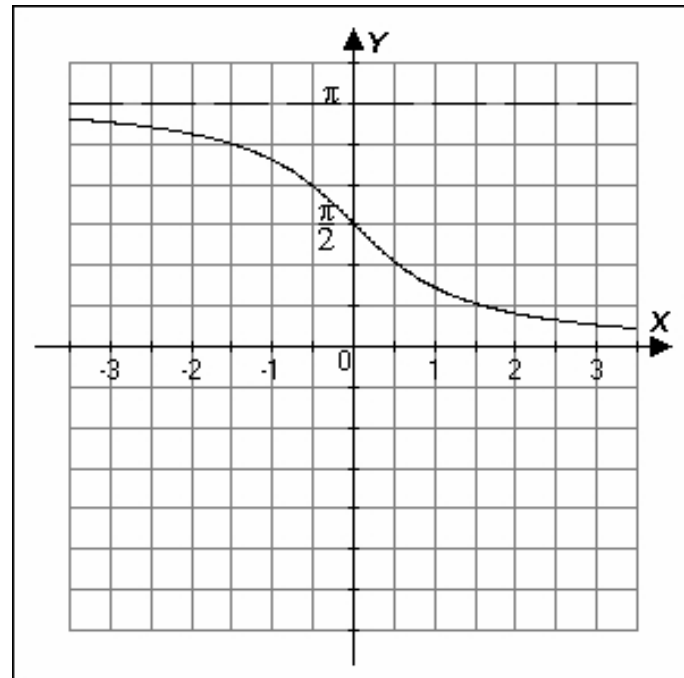
Арккосинус $y = \arccos(x)$



Арктангенс $y = \arctg(x)$



Арккотангенс $y = \text{arcctg}(x)$



Свойства обратных тригонометрических функций

- 1 – область определения;
- 2 – область значений;
- 3 – четность (нечетность);
- 4 – координаты точек пересечения графика функции с осью Ox ;
- 5 – координаты точек пересечения графика функции с осью Oy ;
- 6 – промежутки, на которых функция принимает положительные значения;
- 7 – промежутки, на которых функция принимает отрицательные значения;
- 8 – монотонность;
- 9 – точки минимума;
- 10 – минимумы функции;
- 11 – точки максимума;
- 12 – максимумы функции.

	$y = \arcsin x$	$y = \arccos x$	$y = \operatorname{arctg} x$	$y = \operatorname{arccotg} x$
1	$[-1; 1]$	$[-1; 1]$	\mathbb{R}	\mathbb{R}
2	$\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$	$[0; \pi]$	$\left[-\frac{\pi}{2}; \frac{\pi}{2}\right]$	$[0; \pi]$
3	нечетная	общего вида	нечетная	общего вида
4	$(0; 0)$	$(1; 0)$	$(0; 0)$	—
5	$(0; 0)$	$\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$	$(0; 0)$	—
6	$(0; 1]$	$[-1; 1)$	$(0; +\infty)$	\mathbb{R}
7	$[-1; 0)$	—	$(-\infty; 0)$	—
8	строго возрастает	строго убывает	строго возрастает	строго убывает
9	-1	1	—	—
10	$-\frac{\pi}{2}$	0	—	—
11	1	-1	—	—
12	$\frac{\pi}{2}$	π	—	—