

Свойства функции $y = \cos x$

1	Функция $y = \cos x$ убывает на всей области определения.	
2	Наименьший положительный период функции $y = \cos x$ 2π .	
3	При $x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$ функция $y = \cos x$ равна нулю.	
4	Функция $y = \cos x$ может принимать значение равное -2.	
5	Область значения функции $y = \cos x$ равна $[-1;1]$.	
6	Наибольшее значение функция $y = \cos x$ принимает при $x = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$.	
7	Наименьшее значение функции $y = \cos x$ равно -1.	
8	Область определения косинуса равна $[-1;1]$?	
9	Функция $y = \cos x$ является нечетной.	