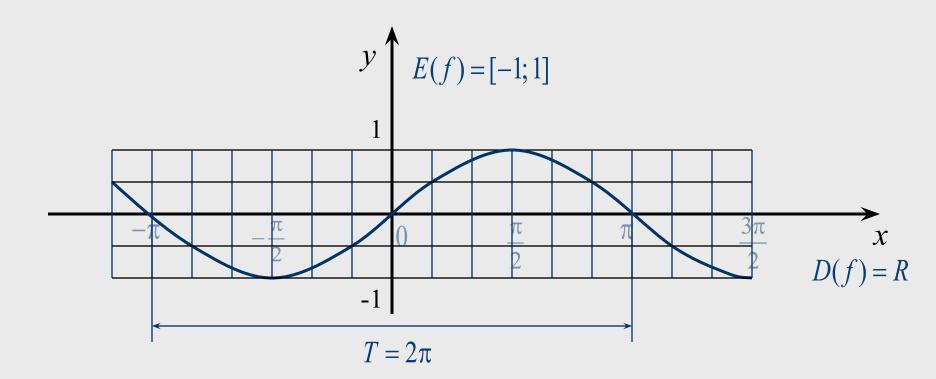
Функция вида y=*sinx*



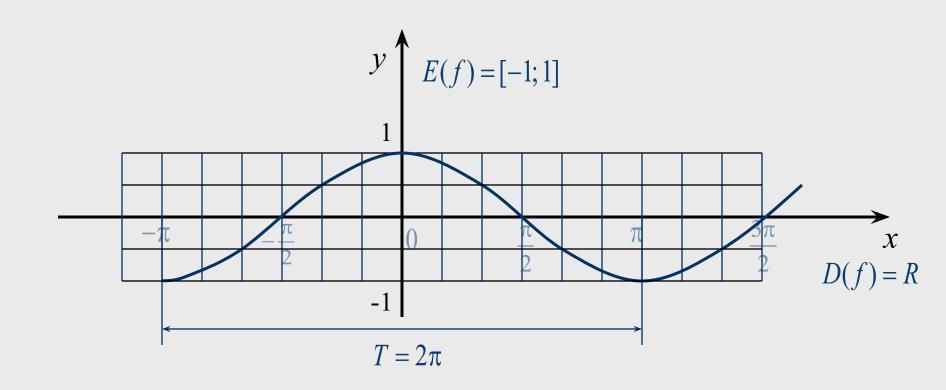
Свойства функции y=sinx

- 1. D(y)=R
- E(y) = [-1;1]
- 3. Функция периодическая $T = 2\pi$
- 4. Функция нечётная
- 5. y=0 при $x=\pi n$
- 6. y=1 при x= $\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$

y=-1 при x=
$$-\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$$

- 7. Возрастает на отрезке $\left[-\frac{\pi}{2} + 2\pi n; \frac{\pi}{2} + 2\pi n\right], n \in \mathbb{Z}$
- 8. Убывает на отрезке $\left[\frac{\pi}{2} + 2\pi n; \frac{3\pi}{2} + 2\pi n\right], n \in \mathbb{Z}$

Функция вида y = cosx



Свойства функции у=соѕх

- 1) D(y) = R
- 2) E(y)=[-1;1]
- 3) Функция периодическая $T = 2\pi$
- 4) Функция чётная

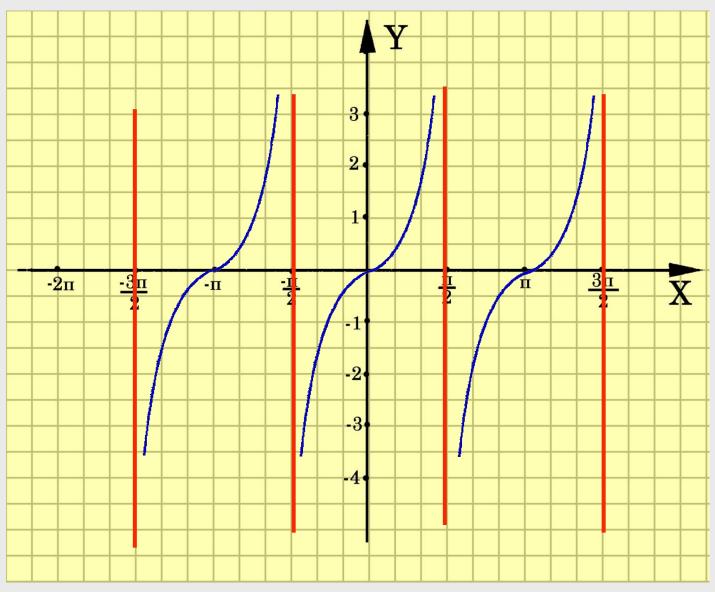
5) Y=0 при
$$X = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in Z$$

6) y=1 при
$$X=2\pi n, n\in Z$$

у=-1 при
$$X=\pi+2\pi n, n\in Z$$

- 7) Возрастает на отрезке $[\pi + 2\pi n; 2\pi + 2\pi n], n \in Z$
- 8) Убывает на отрезке $[0+2\pi n;\pi+2\pi n],n\in \mathbb{Z}$

Функция вида y = tgx



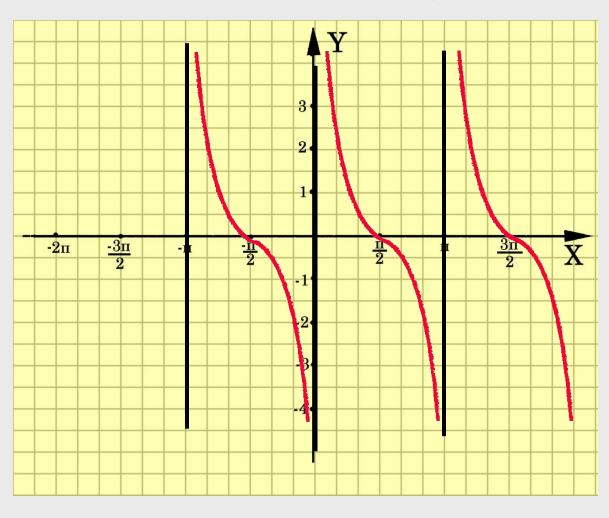
Свойства функции y=tgx

1.
$$D(y): x \neq \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$$

$$E(y)=R$$

- 3. Функция периодическая $T=\pi$
- Функция нечётная.
- 5. y=0 при $x = \pi n$,где n \in Z.
 - 6. Возрастает на всей области определения.

Функция вида y=ctg x



Свойства функции y=ctgx

1. $D(y): x \neq \pi n, n \in \mathbb{Z}$

$$E(y)=R$$

- 3. Функция периодическая $T=\pi$
- Функция нечётная.
- 5. y=0 при $X = \frac{\pi}{2} + \pi n, n \in \mathbb{Z}$
- 6. Убывает на всей области определения.