

# Частные случаи решения тригонометрических уравнений

Подготовила Бахова А.



**Частные случаи имеют уравнения  
вида**

$$\cos x = a \text{ и } \sin x = a$$

**при  $a=1$**

$$a=0$$

$$a=-1.$$




$$\cos x = 0$$


$$x = \frac{\pi}{2} + \pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\cos x = 1$$

$$x = 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\cos x = -1$$

$$x = \pi + 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$


$$\sin x = 0$$

$$x = \pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\sin x = 1$$

$$x = \frac{\pi}{2} + 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$

$$\sin x = -1$$

$$x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$$



**Спасибо  
за  
внимание!**