

# Методы решения тригонометрических уравнений

Решить уравнение  
различными способами:

$$\sin x + \cos x = 0$$

1 способ

$$(\div \cos x), \operatorname{tg} x + 1 = 0$$

2 способ

$$(\sin x + \sin(\pi/2+x)=0)$$

3 способ

$$A \sin x + B \cos x = C \sin (x+t)$$

4 способ

$$(: \sin x), 1 + \operatorname{ctg} x = 0$$

5 способ

$$\cos (\pi/2-x) + \cos x = 0$$

## 6 способ

$$\sin x = -\cos x,$$

$$\sin x = \cos (\pi+x),$$

где  $\cos (\pi+x) = a$ .  $\sin x = a$ .