

$$(\sin x + \cos x) / \cos x + 3 \sin 2x = \cos^2 2x + \operatorname{tg} x$$

$$\operatorname{tg} x + 1 + 3 \sin 2x = \cos^2 2x + \operatorname{tg} x$$

//-----нельзя просто так безнаказанно
сокращать штуки, у которых область определения
ограничена-----

$$\cos x \neq 0$$

$$x \neq \pi/2 + \pi k$$

$$1 + 3 \sin 2x = \cos^2 2x$$

$$1 + 3 \sin 2x = 1 - \sin^2 2x$$

$$\sin 2x = t$$

$$t^2 + 3t = 0$$

$$t(t+3) = 0$$

$$t = 0$$

$$t = -3$$

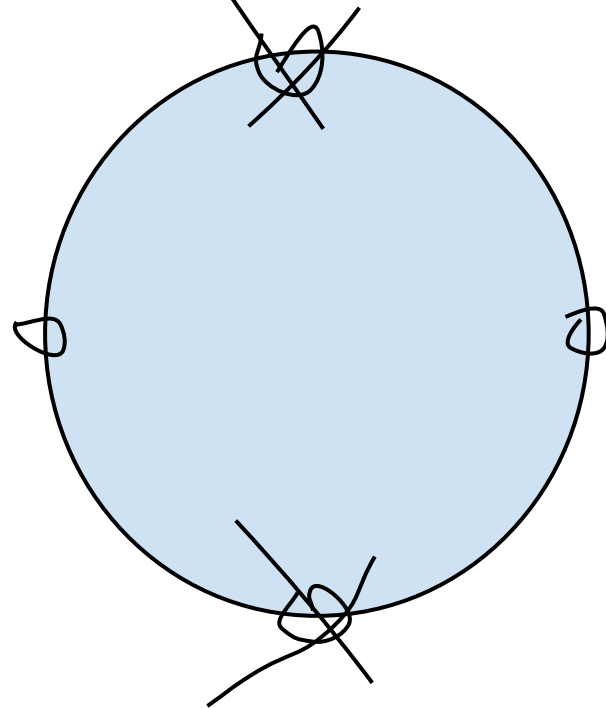
$$\sin 2x = 0$$

$$\sin 2x = -3$$

$$2x = \pi k$$

$$x = \pi k / 2$$

Ответ πk



$$V(x-5) + x + 2 = 3 + V(x-5)$$

$$x = 1$$

$$x - 5 \geq 0$$

$$x \geq 5$$

решений нет