

$$\sin^{2002} x + \cos^{2002} x = 1$$

$$\sin x = 0 \quad \cos x = \pm 1$$

$$x = \pi k \quad x = \pi k$$

$$\sin x = \pm 1 \quad \cos x = 0$$

$$x = \pi/2 + \pi k \quad x = \pi/2 + \pi k$$

Другие не подойдут. тк сумма в  $^{\wedge} < 2$  будет меньше единицы