

Найдите корень уравнения $\operatorname{tg} \frac{\pi x}{4} = -1$. В ответе напишите наибольший отрицательный корень.

$$x = -7$$

$$\operatorname{tg}(Px/4) = -1$$

$$Px/4 = \arctan(-1) + Pk$$

$$x = 4(\arctan(-1) + Pk)/P$$

$$x = 4(\pi/4 + Pk)/P = \pi + 4k$$