

Найдите корень уравнения $\sqrt{-72-17x} = -x$. Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

все в квадрат

$$-72-17x = x^2 \quad (+-)$$

$$x^2+17x+72=0 \quad D=289-4*72 = 1$$

$$x_1 = (-17-1)/2 = -9$$

$$x_2 = -8$$

Отв: -9