



$\sqrt{2}$

$$x^2 + bx + c = 0 \Rightarrow \text{корни: } x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4c}}{2}$$

Нужно, если $b^2 - 4c \leq 0 \Rightarrow c \geq (b/2)^2$

$$P = S_1 / S = \left(8 - \int_{-2}^2 \left(\frac{x}{2} \right)^2 dx \right) / 16 = 5/12$$

Ответ: $5/12$