

Solve

$$|x^2 - 3x + 3| = 3$$

$$\begin{cases} x^2 - 3x + 3 = 3 \\ x^2 - 3x + 3 = -3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x^2 - 3x = 0 \\ x^2 - 3x + 6 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 0, x_2 = 3 \\ D < 0 \Rightarrow \text{no solution} \end{cases}$$

**Answer: 0; 3**