

Иррациональные уравнения

⋮

•

•

Определение :

- **Иррациональными**

называют уравнения, в которых

переменная содержится

под знаком радикала

или

под знаком возведения в

дробную степень.

Какие уравнения из предложенных являются иррациональными?

1. $\sqrt{11} - 1 = \sqrt{2x^2} - 2$

2. $\sqrt{1 - \sin^2 x} = 2x - \sin x + 1$

3. $\frac{\sqrt[3]{2x-4}}{2} = 3 - \sqrt[6]{2x-4}$

4. $\sqrt{2x} + \sqrt{x-3} = 5$

5. $\sqrt{2x} + 3 = 4x - 7$