

Презентация

"Системные уравнения"

Ученика 9 «б» класса
Арефьева Дмитрия



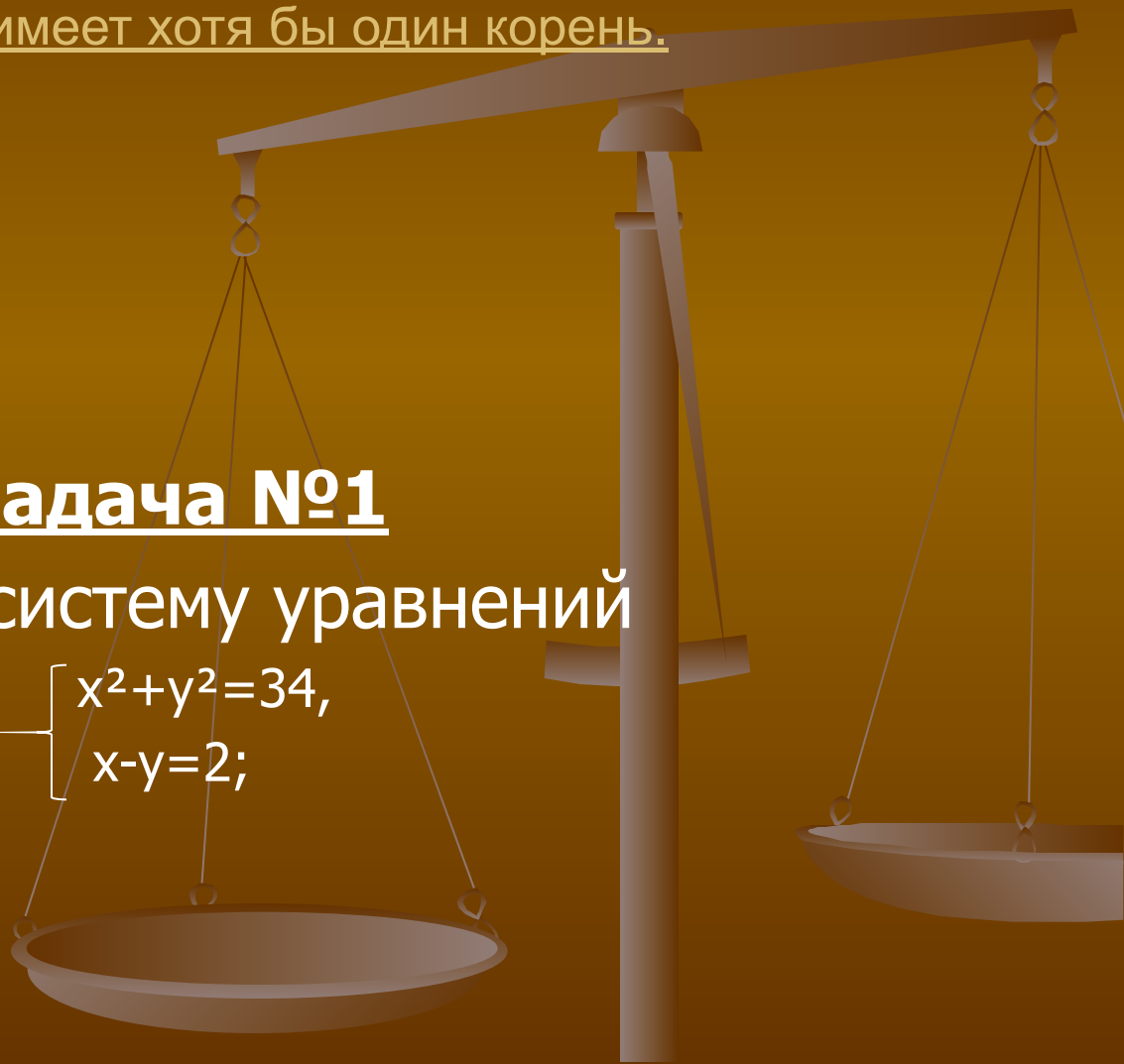
Основной теоремой высшей алгебры является следующая теорема:

на множестве комплексных чисел любое алгебраическое уравнение имеет хотя бы один корень.

Задача №1

Решить систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 34, \\ x - y = 2; \end{cases}$$



ВЫРАЗИМ

- У через X
- $y = x - 2$



Подставим в первое уравнение

■ $x^2 + (x-2)^2 = 34 \implies$



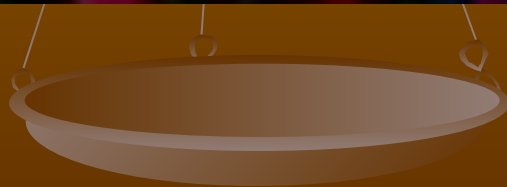
- $X^2 - 2X - 15 = 0$
- $X_1 = 5$
- $X_2 = -3$



По формуле $Y=X-2$
находим

- $Y_1=3$
- $Y_2=-5$





А теперь попробуйте сами

$$2x - y = 3$$

$$3x^2 - 4xy + y^2$$

