

## Решение рациональных и иррациональных уравнений

(2 балла) Решить уравнения:

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

4.  $(2x^2 - x - 30) = x^4$

2.  $(3x+5)\sqrt{5x^2+22x-15} = 0$

5. 
$$\begin{cases} 4x^2 - 3y = 1, \\ 2x^2 + 3y = 5 \end{cases}$$

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