

Решение рациональных и иррациональных уравнений

(2 балла) Решить уравнения:

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

2. $10\sqrt{x^2-x-1} = 13 - \frac{3}{\sqrt{x^2-x-1}}$

3. $x^2 + \sqrt{x^2-x+9} = x+3$

4. $\sqrt{4x+8} - \sqrt{3x-2} = 2$

5.
$$\begin{cases} \frac{(x+5)(x-6)}{y-5} = 0, \\ \frac{(y-5)(x+6)}{x-6} = 0 \end{cases}$$