

Тренировочная работа 4

Решите уравнение.

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

2. $\sqrt{2x^2-9x+4} = x+2$.

3. $\sqrt{4x^4+8x^3+6x+10} = 3-2x^2$.

4. $\sqrt[3]{2x^2-x-1} = -2$.

5. $(3x^2-7x+2)\sqrt{3+5x-2x^2} = 0$.

6. $(x^2+3x-10)\sqrt{2-3x} = 3x^2+9x-30$.

7. $(2x^2-7x+3)\sqrt{x^3+2x^2-6x-3} = 3-10x+9x^2-2x^3$.

8. $\frac{\sqrt{3x-2}-2x+1}{256x^4-40x-51} = 0$.

9. $\frac{x^2-x-\sqrt{x^4-2x^3+3x^2+3x+1}}{5x^3-6x+1} = 0$.

10. $\sqrt{2x^2-x-8} = \sqrt{x^2+2x-8}$.

11. $\sqrt{x+4}-4\sqrt{x}-\sqrt{x+25-10\sqrt{x}} = 1$.

12. $3\sqrt[6]{2x^2+3x-8} = 4\sqrt[3]{2x^2+3x-8}-1$.