

Przykład 3.

Rozwiążemy równanie $x - 5\sqrt{x} + 6 = 0$.

Założenie: $x \geq 0$.

Wykonamy podstawienie $\sqrt{x} = t$ i otrzymamy równanie $t^2 - 5t + 6 = 0$.

$$\Delta = 25 - 4 \cdot 6 = 1$$

$$t_1 = \frac{5-1}{2} = 2 \quad t_2 = \frac{5+1}{2} = 3$$

$$\sqrt{x} = 2 \quad \sqrt{x} = 3$$

$$x = 4 \quad x = 9$$