

### Rovnice s neznámou pod odmocninou

$$\sqrt{2 \cdot (x-3)} = 3 - x$$

$$\frac{\sqrt{4 \cdot x - 3}}{2} = \frac{x}{2} - 1$$

$$\sqrt{4 \cdot x^2 - \sqrt{8 \cdot x + 5}} = 2 \cdot x + 1$$

$$\sqrt{2 \cdot x + 5} + \sqrt{x - 1} = 8$$

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

$$\sqrt{x} + \sqrt{x - 3} = \sqrt{3 \cdot (x - 1)}$$

$$\sqrt{x + 1} + \sqrt{4 \cdot x + 13} = \sqrt{3 \cdot x + 12}$$

$$\sqrt{2 \cdot x + 1} + \sqrt{x - 3} = \sqrt{3 \cdot x + 4}$$

### Soustavy rovnic

$$x + x \cdot y = 60$$

$$y + x \cdot y = 55$$

$$4 \cdot x^2 - 4 \cdot y^2 = 15$$

$$x \cdot y = 1$$

$$3 \cdot x^2 + 3 \cdot y^2 - 26 \cdot x - 16 \cdot y + 61 = 0$$

$$x - y = -1$$

$$x - y = 1$$

$$x^2 + 3 \cdot x + 2 \cdot y^2 + 5 \cdot y = 3$$

$$y + 3 \cdot x = x^2 + 2$$

$$y + 1 = x$$

$$y = x^2 - 3 \cdot x + 2$$

$$y = x - 1$$