Úlohy – výrazy s odmocninami

Upravte výraz pro reálné $a \geqslant 0$.

$$\sqrt[5]{a^4} \cdot \sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt[6]{a^5}$$

Úlohy – rovnice s odmocninami

Řešte rovnice v R.

$$\sqrt{x+\sqrt{x+11}}+\sqrt{x-\sqrt{x+11}} = 4$$

$$\sqrt{x+27} = 2+\sqrt{x-5}$$

$$\sqrt{6+\sqrt{x-3}} = 3$$

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

Úlohy – kvadratická rovnice s odmocninou

Řešte rovnici v R.

$$x^2 + 2x = 3x\sqrt{x}$$