

Iracionální rovnice

(2. ročník)

Příklad 1-10:

Řešte:

$$\text{a) } \sqrt{x+4} + \sqrt{x-1} = \frac{15}{\sqrt{x+4}}$$

$$\text{b) } \sqrt{\frac{x+2}{x-3}} - \sqrt{\frac{x-3}{x+2}} = \frac{5}{6}$$

$$\text{c) } \sqrt{1-x} = 2 - \sqrt{5-x}$$

$$\text{d) } \sqrt{5x+4} - \sqrt{2x-1} = \sqrt{3x+1}$$

$$\text{e) } \sqrt{x+5} + 1 = 3(\sqrt{x+5} - 1)$$

$$\text{f) } 3x+5 = \sqrt{9x^2 + 5\sqrt{36x^2 + 62x + 5}}$$

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

$$\text{h) } \sqrt{6 + \sqrt{x}} = \sqrt{15 - 2\sqrt{x}}$$

$$\text{i) } \sqrt[3]{6 + \sqrt[3]{x-2}} = 2$$

$$\text{j) } \sqrt{x-9} = \frac{36}{\sqrt{x-9}} - \sqrt{x}$$