

## Ukázka příkladu číslo 2.

Řešte v  $R$  rovnici:

$$\frac{2x+1}{x-1} + \frac{x+1}{x-1} = \frac{11}{2}$$

Řešení:

$$\frac{2x+1}{x-1} + \frac{x+1}{x-1} = \frac{11}{2} \quad / \cdot 2(x-1)$$

$$4x+2+2x+2=11x-11$$

$$-5x = -15$$

$$x = 3$$

Zkouška:

$$\left. \begin{aligned} L(3) &= \frac{7}{2} + \frac{4}{2} = \frac{11}{2} \\ P(3) &= \frac{11}{2} \end{aligned} \right\} L = P$$

$$\underline{\underline{K = \{3\}}}$$

## Ukázka příkladu číslo 3.

Řešte v  $Z$ :

$$5 + \frac{3}{3x-12} = \frac{5-x}{x-4}$$

Řešení:

$$5 + \frac{3}{3x-12} = \frac{5-x}{x-4} \quad / \cdot 3(x-4)$$

$$15x - 60 + 3 = 15 - 3x$$

$$18x = 72$$

$$x = 4$$

Zkouška:

$$L(4) = 5 + \frac{3}{\boxed{12-12}} \leftarrow \text{nedefinováno!!} \right\}$$

$$\underline{\underline{K = \emptyset}}$$

## Ukázka příkladu číslo 6.

Řešte v  $R$ :

$$\frac{x+1}{x+3} = \frac{x-3}{x+9}$$

Řešení:

$$\frac{x+1}{x+3} = \frac{x-3}{x+9} \quad | \cdot (x+9)(x+3)$$

$$x^2 + 9x + x + 9 = x^2 + \cancel{3x} - \cancel{3x} - 9$$

$$10x = -18$$

$$x = -\frac{9}{5}$$

Zkouška:

$$\left. \begin{aligned} L\left(-\frac{9}{5}\right) &= \frac{-\frac{4}{5}}{\frac{6}{5}} = -\frac{2}{3} \\ P\left(-\frac{9}{5}\right) &= \frac{-\frac{24}{5}}{\frac{36}{5}} = -\frac{2}{3} \end{aligned} \right\} L = P$$

$$\underline{\underline{K = \left\{-\frac{9}{5}\right\}}}$$