

3b) Řešte v R rovnice:

$$\frac{x+3}{x-3} + \frac{x+1}{x-4} = 4$$

Podmínky: $x \neq 3, x \neq 4$

$$\frac{x+3}{x-3} + \frac{x+1}{x-4} = 4$$

$$(x+3) \cdot (x-4) + (x-3)(x+1) = 4(x-3)(x-4)$$

$$x^2 - x - 12 + x^2 - 2x - 3 = 4x^2 - 28x + 48$$

$$2x^2 - 25x + 63 = 0$$

$$D = 625 - 504 = 121$$

$$x_{1,2} = \frac{25 \pm 11}{4} \Rightarrow x_1 = 9, x_2 = \frac{7}{2}$$

$$P = \left\{ 9, \frac{7}{2} \right\}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)