

3c) Řešte v R rovnice:

$$x + 7 + 5\sqrt{x+1} = 0$$

$$\text{Podmínka: } \begin{array}{l} x+1 \geq 0 \\ x \geq -1 \end{array}$$

$$x + 7 + 5\sqrt{x+1} = 0$$

$$5\sqrt{x+1} = -x - 7 \quad |^2$$

$$25x + 25 = x^2 + 14x + 49$$

$$x^2 - 11x + 24 = 0$$

$$D = 121 - 96 = 25$$

$$x_{1,2} = \frac{11 \pm 5}{2} \Rightarrow x_1 = 8, x_2 = 3$$

Zkouška:

$$x_1 = 8 \quad L = 15 + 5\sqrt{9} = 30, \quad P = 0$$

$$x_2 = 3 \quad L = 10 + 5\sqrt{4} = 20 \quad P = 0$$

$$P = \emptyset$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)