

$$c) \sqrt{x-1} + \sqrt{x+4} = 5$$

$$x-1 \geq 0 \Rightarrow x \geq 1$$

$$x+4 \geq 0 \Rightarrow x \geq -4$$

$$D_f = \langle 1, \infty \rangle$$

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

$$x-1 + 2\sqrt{x^2+3x-4} + x+4 = 25$$

$$2\sqrt{x^2+3x-4} = 22-2x : 2$$

$$\sqrt{x^2+3x-4} = 11-x/2$$

$$x^2+3x-4 = 121-22x+x^2$$

$$25x = 125$$

$$x = 5$$

Zkouška:

$$L = \sqrt{4} + \sqrt{9} = 2 + 3 = 5$$

$$P = 5$$

$$P = \{5\}$$

[Zpět:](#)

[Další:](#)