

Négyzetgyökös egyenletek

Oldd meg a következő egyenleteteket a **valós számok** halmazán!

$$1.) 2\sqrt{x} + 5 = \sqrt{x} + 4$$

$$2.) \sqrt{x+5} + 1 = 2$$

$$3.) y - \sqrt{25 - y^2} = 7$$

$$4.) \sqrt{28 - x - x^2} = 4$$

$$5.) a + 1 = \sqrt{5a + 1}$$

$$6.) \frac{x+1}{\sqrt{5x-1}} = \sqrt{x}$$

$$7.) \sqrt{2t^2 - t + 2} + t = 0$$

$$8.) \sqrt{6x^2 + 8x - 8} - \sqrt{3x - 2} = 0$$

$$9.) \sqrt{25x^2 - 10x + 1} = 5x - 1$$

$$10.) \sqrt{e+3} + \frac{4}{\sqrt{e+3}} = 4$$

$$11.) \sqrt{3 + \sqrt{x-1}} = 1$$

$$12.) \sqrt{x-7} + \sqrt{3-x} = 2$$

$$13.) \sqrt{x+4} - \sqrt{x-4} = 2$$

$$14.) \sqrt{4-2x} - \sqrt{2x-3} = 1$$

$$15.) \sqrt{x-3} - \sqrt{x-6} = 1$$

$$16.) \sqrt{x} + \sqrt{x-6} = \sqrt{10-x}$$

$$17.) \sqrt{x-1} + \sqrt{x+2} + \sqrt{x-3} = 0$$

$$18.) \sqrt{x} + \sqrt{x-2} = 1 - x$$

$$19.) \sqrt{x+3} + \frac{4}{\sqrt{x+3}} = 4$$

$$20.) \sqrt{x-2} + \sqrt{x-1} = \sqrt{3x-5}$$

$$21.) \sqrt{4 + x \cdot \sqrt{36 + x^2}} = x + 2$$

$$22.) \sqrt{x-5} + 7 = 2x - 9$$