

Iracionální rovnice

1

Test obsahuje 12 otázek, na jeho vypracování je čas 40 minut. Každá otázka je při správném zodpovězení hodnocena jedním bodem. V každé testové nabídce je právě jedna správná odpověď. Při zkoušení na počítači je povolen návrat k předcházejícím otázkám.

1. **Řešte rovnici:** 31578
$$\sqrt{x} - 3 = -\sqrt{x+3}$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

2. **Řešte rovnici:** 31569
$$\sqrt{x^2 + x + 1} = \sqrt{2x^2 + 8}$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

3. **Řešte rovnici:** 31577
$$1 - \sqrt{2x+2} = \sqrt{2x-5}$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

4. **Řešte rovnici:** 31574
$$\sqrt{2x-4} = 1 + \sqrt{x+5}$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

5. **Řešte rovnici:** 31579
$$\sqrt{x^2 + 5} - \sqrt{x^2 - 7} = 0$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

6. **Řešte rovnici:** 31572
$$\sqrt{x^2 - 3x + 2} = x - 1$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

7. **Řešte rovnici:** 31576
$$\sqrt{3x+1} = 2 + \sqrt{x-1}$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

8. **Řešte rovnici:** 31575
$$\sqrt{1-x} - 2\sqrt{x} = 2$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

9. **Řešte rovnici:** 31580
$$x + \sqrt{2+x} = 4$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

10. **Řešte rovnici:** 31570
$$\sqrt{x^2 - 4x} = x - 3$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

11. **Řešte rovnici:** 31571
$$\sqrt{4-x} = x + 4$$

A $K = \{-5; 3\}$

B $K = \{\sqrt{33} + 9\}$

C $K = \left\{ \frac{1}{4}(\sqrt{33} - 9) \right\}$

D $K = \left\{ \frac{1}{2}(\sqrt{33} - 9) \right\}$

12. **Řešte rovnici:** 31573
$$\sqrt{x+3} = \sqrt{x} - 4$$
Výsledek zadej množinou - např. K = {-5; 2}

