

Kvadratické rovnice

1

Test obsahuje 10 otázek, na jeho vypracování je čas 20 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. **Řeš kvadratickou rovnici v R:**
 $3x^2 - 5x = 0$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

31611

2. **Řeš kvadratickou rovnici v R:**
 $7 = 3x^2 + 4x$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37068

3. **Řeš kvadratickou rovnici v R:**
 $-1 = 4 \cdot (2 - x) + 4x - (x - 1)^2$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37072

4. **Řeš kvadratickou rovnici v R:**
$$\frac{(x+3)^2}{5} - \frac{x \cdot (2x-3)}{2} = \frac{(3x-1)^2}{5} - 1$$

(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37091

5. **Řeš v R kvadratickou rovnici:**
 $x^2 + 22x = 504$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37132

6. **Řeš kvadratickou rovnici v R:**
 $b^2 + 3b = -2$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37083

7. **Řeš kvadratickou rovnici v R:**
 $x^2 - x - 2 = 0$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37078

8. **Řeš v R kvadratickou rovnici:**
 $x^2 + (a - x)^2 = (a - 2x)^2$
A {0; -a}
B Řešením je každé kladné číslo a
C Nemá v R řešení
D {0; a}

37120

9. **Řeš v R kvadratickou rovnici:**
 $16x^2 - 48x + 41 = 0$

37149

A $\sqrt{3} \pm \sqrt{5}$

B $\frac{1}{4}(5 \pm 4\sqrt{3})$

C $\sqrt{3} \pm 2\sqrt{2}$

D Nemá v R řešení

10. **Řeš v R kvadratickou rovnici:**
 $x^2 - x - 110 = 0$
(Zadej nejprve menší kořen, pak větší - oddělit třemi mezerami; v případě, že druhý kořen není, zapsat -. Vzor: 2 3,5 nebo 2 7/2 nebo 2 -)

37105

