

LINEÁRNE ROVNICE

1. V množine R riešte rovnicu:
$$\frac{x+7}{2x+2} - \frac{x+4}{4x+4} = 1$$

$$\frac{x+1+\frac{x-1}{3}}{x-2+\frac{x+4}{4}} = \frac{3}{2}$$

2. V množine R riešte:

3. V množine R riešte rovnicu:
$$\frac{6}{x+2} + \frac{x+2}{2-x} + \frac{x^2}{x^2-4} = 0$$

4. V množine R riešte:
$$\frac{x}{2x-3} - \frac{3}{x} = \frac{(x-3)^2}{2x^2-3x}$$

$$\frac{\frac{2x}{3} - \frac{1}{3}}{\frac{3x}{2} - 1} + \frac{\frac{5x}{3} - \frac{4}{3}}{x - \frac{2}{3}} = 2$$

5. Riešte rovnicu v R:

$$\frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} x - 2 \right) - 1 \right] - 1 \right\} + 1 = 2$$

6. Riešte rovnicu v R:

$$\frac{5}{5 - \frac{30}{6 - \frac{5}{6-x}}} = x$$

7. Riešte rovnicu v R:

$$\frac{x+1+\frac{x-1}{3}}{x-2+\frac{x+4}{4}} = \frac{3}{2}$$

8. V množine N riešte rovnicu:

9. Riešte rovnicu v R
$$2 \cdot (5x-1) - 11 \cdot \left(x - \frac{7}{33} \right) = 13 \cdot \left(\frac{1}{3} + x \right) - 12x$$

10. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $x - 3 = x + 4$, $D = \mathbb{R}$

11. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $2 \cdot (4x + 1) = 8 - 3x$, $D = \mathbb{R}$

12. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $6x + 1 = 4 \cdot (4 - x)$, $D = \mathbb{R}$
13. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $2 \cdot (2x - 4) - (2x + 3) = 2x - 3$, $D = \mathbb{R}$
14. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $2 \cdot (x - 3) - (2x + 5) = 2 \cdot (5x - 1)$, $D = \mathbb{R}$
15. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $3 \cdot (2x - 1) - (8x + 5) = -(8 + 4x)$, $D = \mathbb{N}$
16. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $-(3x - 8) - 3 \cdot (2x + 3) - 6 = 3 \cdot (2x - 4) - 4 \cdot (4 + 3x)$, $D = \mathbb{R}$
17. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $9x + 4 \cdot (4x - 1) - 8x + 1 = 9x - (2x + 5 + 8x)$, $D = \mathbb{R}$
18. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $3x - 4 \cdot [2x - (-2 + 5x)] = 1$, $D = \mathbb{R}$
19. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $[(x - 3) \cdot 4 - 2x] \cdot (-3) = 6x + 9$, $D = \mathbb{R}$
20. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $x - 2[2x - 3 \cdot (x - 1)] = (x + 4) \cdot (-2)$, $D = \mathbb{R}$
21. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $(4x - 2) - 2 \cdot (x + 2) = 1(3x + 3)$, $D = \mathbb{Z}$
22. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $(5x - 5)^2 - (x + 3)^2 = 3 - (x + 2) \cdot (x - 2) + 25x^2$, $D = \mathbb{R}$
23. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $6x - 2 \cdot (4x + 2)^2 = 2 - (8x - 4) \cdot (4x + 2)$, $D = \mathbb{R}$
24. Riešte lineárnu rovnicu v danej množine D: $(x - 4)^2 - 3x = (x + 2) \cdot (x - 2) + 3$, $D = \mathbb{R}$
25. Riešte lineárnu rovnicu v \mathbb{R} : $\frac{x^2 - 3x + 8}{x - 8} = x + 53$
26. Riešte lineárne rovnice v \mathbb{R} : a) $\sqrt{4x - 6} = \sqrt{2x - 4}$ b) $\sqrt{1 + 5x} = \sqrt{3x - 2}$
27. Riešte lineárne rovnice v \mathbb{R} :
a) $\sqrt{4x^2 - 14x + 1} = 2x - 5$ b) $\sqrt{25x^2 - 28x - 8} = 5x - 4$ c) $\sqrt{4x^2 - 20x + 25} = x - 1$
28. Riešte lineárnu rovnicu v \mathbb{R} : $7 - 2x - \frac{1 - 3x}{7} = 2 - \frac{2x - 1}{3}$
29. Riešte lineárnu rovnicu v \mathbb{R} : $x - \frac{x - 1}{3} - \frac{2x - 5}{5} + \frac{x + 8}{6} = 7$
30. Riešte lineárnu rovnicu v \mathbb{R} : $\frac{7 + 9x}{4} - 1 + \frac{2 + x}{9} = 7x$
31. Riešte lineárnu rovnicu v \mathbb{R} : $3(2x - 3) - 4(x + 1) = \frac{1}{2}(x + 1)$
32. Riešte lineárnu rovnicu v \mathbb{R} : $-2(x - 1) - \frac{1}{4}(1 + x) = \frac{1}{2} - x$

33. Riešte lineárnu rovnicu v R: $(x+2) - (3-x) + 2 = (x-3) + (2-x) + 4$

34. Riešte lineárnu rovnicu v R: $\frac{3x+1}{x+2} - \frac{3}{4} = 2$

35. Riešte lineárnu rovnicu v R: $8(3x - 2) = 15(4 - 2x) - 7(x + 2) + 30x$

36. Riešte lineárnu rovnicu v R: $0.6 - 0.5(x - 1) = x + 0.5$

37. Riešte lineárnu rovnicu v R: $0.4(2x - 1) - 3(-0.2x) = 1$

38. Riešte lineárnu rovnicu v R: $2x + 3(2x - 5) = 3x + 2(6 - 2x)$

39. Riešte lineárnu rovnicu v R: $3(x - 2) - 2x = 3x - 10$

40. Riešte lineárnu rovnicu v R: $3x - (-2x + 6) - (-2x + 6) = 0$

41. Riešte lineárnu rovnicu v R: $(x - 3) + 2x = x + 6 + (x - 3)$

42. Riešte lineárnu rovnicu v R: $3(1 - x) - 2(2x - 1) = 2(1 - x)$

43. Riešte lineárnu rovnicu v R: $3(7x - 4) + 2(2x - 2) - 4 = 0$

44. Riešte lineárnu rovnicu v R: $\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} - 2x\right) = 3$

45. Riešte lineárnu rovnicu v R: $\frac{1}{5}(x-1) + \frac{3}{5} = 1 - \frac{x}{5}$

46. Riešte lineárnu rovnicu v R: $3x - 5(-2x + 6) = -3(-2x + 6)$

47. Riešte lineárnu rovnicu v R: $8(3x - 2) - 13x = 5(12 - 3x) + 7x$

48. Riešte lineárnu rovnicu v R: $2(3x - 4) + 4(x + 5) = 3(2x + 8)$

49. Riešte lineárnu rovnicu v N: $\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} - 2x\right) = 3$

50. Riešte lineárnu rovnicu v Z^+ : $\frac{1}{5}(x-1) + \frac{3}{5} = 1 - \frac{x}{5}$