

Kvadratická rovnice

Řešte rovnice (nejraději z paměti):

1. $x^2 - 14x + 48 = 0$

2. $x^2 - 11x + 30 = 0$

3. $x^2 + 15x - 34 = 0$

4. $x^2 - 8x - 9 = 0$

5. $x^2 + 24x + 135 = 0$

6. $2x^2 + 18x + 40 = 0$

7. $x^2 - 9x + 20 = 0$

8. $x^2 + 5x - 6 = 0$

9. $x^2 + 9x - 52 = 0$

10. $x^2 - 6x + 5 = 0$

11. $2x^2 - 10x + 12 = 0$

12. $x^2 + 1x - 6 = 0$

13. $10x^2 + 30x - 180 = 0$

14. $x^2 + 1x - 42 = 0$

15. $x^2 + 2x - 48 = 0$

16. $x^2 - 18x + 81 = 0$

17. $x^2 - 15x + 36 = 0$

18. $x^2 + 7x - 18 = 0$

19. $x^2 + 12x + 36 = 0$

20. $x^2 - 2x - 24 = 0$

Řešte užitím vzorce:

21. $3x^2 + 6x - 9 = 0$

22. $5x^2 - 20x = 5$

23. $3x^2 + 2x - 8 = 0$

24. $5x^2 - 8x + 5 = 0$

25. $x^2 + 0,66x + 0,36 = 0$

26. $100x^2 - 20x - 63 = 0$

Výsledky: 1. 6, 8. 2. 5, 6. 3. -17, 2. 4. -1, 9. 5. -15, -9. 6. -4, -5. 7. 5, 4. 8. -6, 1. 9. -13, 4. 10. 1, 5. 11. 2, 3. 12. 2, -3. 13. 3, -6. 14. 6, -7. 15. -8, 6. 16. 9. 17. 12, 3. 18. -9, 2. 19. -6. 20. 6, -4. 21. 1, -3. 22. $2 \pm \sqrt{5}$. 23. -2, 4/3. 24. Nemá řešení v **R**. 25. Nemá řešení v **R**. 26. 9/10, -7/10.

Kvadratická rovnice

Řešte rovnice (nejraději z paměti):

1. $x^2 - 14x + 48 = 0$

2. $x^2 - 11x + 30 = 0$

3. $x^2 + 15x - 34 = 0$

4. $x^2 - 8x - 9 = 0$

5. $x^2 + 24x + 135 = 0$

6. $2x^2 + 18x + 40 = 0$

7. $x^2 - 9x + 20 = 0$

8. $x^2 + 5x - 6 = 0$

9. $x^2 + 9x - 52 = 0$

10. $x^2 - 6x + 5 = 0$

11. $2x^2 - 10x + 12 = 0$

12. $x^2 + 1x - 6 = 0$

13. $10x^2 + 30x - 180 = 0$

14. $x^2 + 1x - 42 = 0$

15. $x^2 + 2x - 48 = 0$

16. $x^2 - 18x + 81 = 0$

17. $x^2 - 15x + 36 = 0$

18. $x^2 + 7x - 18 = 0$

19. $x^2 + 12x + 36 = 0$

20. $x^2 - 2x - 24 = 0$

Řešte užitím vzorce:

21. $3x^2 + 6x - 9 = 0$

22. $5x^2 - 20x = 5$

23. $3x^2 + 2x - 8 = 0$

24. $5x^2 - 8x + 5 = 0$

25. $x^2 + 0,66x + 0,36 = 0$

26. $100x^2 - 20x - 63 = 0$

Výsledky: 1. 6, 8. 2. 5, 6. 3. -17, 2. 4. -1, 9. 5. -15, -9. 6. -4, -5. 7. 5, 4. 8. -6, 1. 9. -13, 4. 10. 1, 5. 11. 2, 3. 12. 2, -3. 13. 3, -6. 14. 6, -7. 15. -8, 6. 16. 9. 17. 12, 3. 18. -9, 2. 19. -6. 20. 6, -4. 21. 1, -3. 22. $2 \pm \sqrt{5}$. 23. -2, 4/3. 24. Nemá řešení v **R**. 25. Nemá řešení v **R**. 26. 9/10, -7/10.