

SÚSTAVY LINEÁRNYCH ROVNÍC

Rieš sústavy rovníc dosadzovacou metódou v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$:

1.
 $x - 5y = -154$
 $x - 3y = -84$

5.
 $2x + y = -9$
 $16x + 7y = -43$

9.
 $16x + 3y = -674$
 $8x + y = -326$

2.
 $11x - 6y = 494$
 $x + 7y = -23$

6.
 $4x - 13y = -257$
 $8x - y = 211$

10.
 $7x + 5y = 175$
 $x + y = 23$

3.
 $9x + y = 56$
 $6x - 5y = 128$

7.
 $6x + y = 50$
 $18x + 7y = 86$

11.
 $17x - 6y = 403$
 $2x + 9y = 193$

4.
 $5x + 12y = 146$
 $x - 12y = -158$

8.
 $11x + 2y = 94$
 $x - 13y = 259$

12.
 $2x - 19y = -414$
 $5x - 12y = -112$

Rieš sústavy rovníc sčítacou metódou v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$:

13.
 $7x - 13y = -416$
 $17x - 18y = -576$

17.
 $16x - y = 181$
 $19x - y = 214$

21.
 $5x - 4y = 256$
 $7x + 12y = -64$

14.
 $14x - 11y = -349$
 $5x + 19y = -10$

18.
 $3x + y = 136$
 $x - 5y = -40$

22.
 $13x + 6y = 330$
 $19x - 18y = 402$

15.
 $2x - 5y = -158$
 $x - y = -40$

19.
 $x + 11y = 254$
 $17x + 2y = 248$

23.
 $8x - 15y = -204$
 $8x - 7y = -44$

16.
 $x - 6y = 69$
 $3x - 4y = -45$

20.
 $10x + 9y = -174$
 $2x + y = -54$

24.
 $x - 7y = 38$
 $x + 14y = -46$

Rieš sústavy rovníc porovnávacou metódou v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$:

25.
 $4x - y = 101$
 $2x + y = -21$

27.
 $6y = -87 - 9x$
 $y = 6x + 63$

29.
 $19y = -853 - 7x$
 $7x + 20y = -885$

26.
 $12x - 13y = 387$
 $5x + 4y = -39$

28.
 $17x = -308 + 9y$
 $-6x = 118 + 34y$

30.
 $3x - y = -137$
 $y = 2x + 99$

Rieš sústavy rovníc pomocou determinantu druhého stupňa (Cramerovo pravidlo) v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$:

31.
 $5x + 9y = -186$
 $19x + 13y = 87$

32.
 $-18y = 910 - 8x$
 $-21x = 744 - 18y$

33.
 $15x + 16y = -12$
 $7x + 4y = 61$

34.
 $x - 9y = 273$
 $5x + 3y = -267$

35.
 $x - 4y = 119$
 $16y = -432$

36.
 $4x + 5y = 1$
 $14x + 5y = 191$

37.
 $8x + y = 74$
 $3x + 19y = 363$

38.
 $9x + 17y = -475$
 $7x + 11y = -285$

39.
 $9x + 13y = 536$
 $9x + 16y = 587$

40.
 $10x - y = -145$
 $13x + 3y = -339$

Rieš sústavy rovníc Gaussovou-eliminačnou metódou v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$:

41.
 $x + y = 2$
 $x - 2y = 7$

42.
 $x - y = 7$
 $x + 2y = 8$

44.
 $x + 2y = 4$
 $x - 2y = 8$

43.
 $x + y = 9$
 $y - 2x = 1$

45.
 $x - y = 11$
 $y + 3x = 2$

Rieš sústavy rovníc ľubovoľnou metódou v $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$:

46.
 $17x - 8y = -154$
 $17x - 10y = -150$

54.
 $4x - 3y = -11$
 $5x - 2y = -13$

61.
 $x + 3y = 9$
 $3x - y = 2$

47.
 $11x - 4y = 364$
 $2x - 19y = 322$

55.
 $-10x = 16 - 8y$
 $5x - y = 5$

62.
 $(x+3)(y+5) = (x+1)(y+8)$
 $(2x-3)(5y+7) = 2(5x-6)(y+1)$

48.
 $x + 2y = 47$
 $x - 3y = 7$

56.
 $x = 1 + 2y$
 $x - 2y = 1$

63.
 $(x+2)(y-1) - (x+5)(y-2) = 0$
 $(x-4)(y+7) - (x-3)(y+4) = 0$

49.
 $3x - 4y = -198$
 $x - 3y = -111$

57.
 $-5x = 10 - 4y$
 $4x + 5y = -8$

64.
 $2 - \frac{x-4y}{6} = 3x - \frac{2x+y}{9} / 18$
 $\frac{3y}{2} - \frac{4x+1}{3} = 5 - \frac{y-3}{4} / 12$

50.
 $12x + 13y = 491$
 $12x + 19y = 629$

58.
 $2x - y = 3$
 $y + 6 = 2x$

65.
 V množine $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ riešte, ak $y \neq 0$
 a súčasne $y \neq -10$:

51.
 $10x - 9y = 47$
 $7x + 2y = -75$

59.
 $x - 3y = -5$
 $2x + 6y = 10$

$$\frac{x}{y} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{x-10}{y+10} = \frac{4}{7}$$

52.
 $4x - 9y = -31$
 $2x - 3y = -11$

60.
 $4x - y = 10$
 $x + 2y = -2$

53.
 $x = 5 + 2y$
 $y = 3x + 2$