

Řešte v \mathbb{R} dané rovnice:

- 1) $(x - 1)(x - 2) - (x - 3)(x - 4) = 5$
- 2) $x(x + 4) - (x - 4)(x + 4) = 0$
- 3) $4(x - 5)(x + 5) - 5(x - 4)(x + 4) = (1 - x)(1 + x)$
- 4) $(3x - 1)(1 - x) - (x - 1)(3 - x) = -2x^2 - 2x$
- 5) $9x - (35x + 4) + 2 = 6(1 - x)$
- 6) $\frac{3}{x-4} - \frac{5}{x-6} = 0$
- 7) $\frac{2x-3}{x+1} - \frac{x-4}{x-2} = 1$
- 8) $1 + \frac{x}{1-2x} = \frac{x+3}{2x+1}$
- 9) $|2x - 3| = 4$
- 10) $|x - 1| = 5x + 6$
- 11) $|2x| + 3 = |x| + 1$
- 12) $\sqrt{3x - 5} = 8$
- 13) $\sqrt{x} + x = 2$
- 14) $3\sqrt{x + 5} = x + 5$
- 15) $\frac{2x}{5} - 3 < 5x - 11$
- 16) $x + 2 \geq \frac{4x}{5} - 6$
- 17) $\frac{x-2}{3x-4} \geq \frac{1}{2}$
- 18) $\frac{x-1}{2x+3} \leq \frac{3}{4}$
- 19) $\frac{2-x}{4+x} > 0$
- 20) $3x - y = 5$; $6x - 3y = 8$
- 21) $5x - 6y = -7$; $8x - 9y = 10$
- 22) $3x + 2y = 20$; $2x + 3y = 20$
- 23) $(x + 4)(y - 2) = (x - 2)(y + 13)$
 $(x - 1)(y - 3) = (x + 2)(y - 5)$
- 24) $2x - 3y = 5$; $4x - 6y = 10$
- 25) $3(x - 2) + 2y = x + y$; $4x + 5(y + x) = 3x - 6$