

Rovnice a nerovnice s parametrem

- Rovnice, které nemají ve jmenovateli ani parametr, ani neznámou
- Ve jmenovateli je parametr
- Ve jmenovateli je neznámá
- Rovnice s odmocninami
- Kvadratická rovnice s parametrem
- Nerovnice s parametrem
- Soustavy rovnic s parametry

Příklady:

ve všech příkladech je x nebo y proměnná

1. $x(a + 2) + a(x - 2) = x + a$

2. $x(x + a) + x(x - a) = 2(x + a)^2$

3. $(x + 4)(t^2 + x) - (t^2 - x)(4 - x) = 8tx + 2t^2 - 8$

4. $(b^2 - 1)x = b - 1$

5. $\frac{x-a}{1-a} = \frac{x+a}{1+a}$

6. $2x - a = \frac{2x-1}{a}$

7. $(m^2 - 1)x^2 + 2mx + 1 = 0$

8. $1 + \sqrt{x} = \sqrt{x - a}$ (nezapomeňte na zkoušku u rovnic s odmocninami)

9. $\sqrt{x^2 + m} = m - x$

10. $1 + p = \frac{p^2-1}{x}$

11. $px^2 - 2x - 8 = 0$

12. $(m - 1)x^2 - (m - 2)x + 2m - 1 = 0$

13. $2x + t > 0$

14. $tx - 2 > 0$

15. $tx - 2 \geq 2x - t$

16. $\frac{1}{x-t} \leq 1$

17. $x + y = p$
 $2x + y = 3$

18. $x + py = -2$
 $(2p - 1)x + y = 4$

19. $2x + ay = 8$
 $4x - y = 2$