

1041D Kvadratna enačba in neenačba

1. naloga: Računsko določi presečišča med premico $2x - y - 7 = 0$ in parabolo $y = x^2 - 6x + 5$.
2. naloga: Poišči vrednost števila $m \in \mathbb{R}$ tako, da bo premica $y = -2x + m$ tangenta na parabolo $y = 3x^2 - 7x + 4$.
3. naloga: Poišči tak parameter m , da bo imela enačba $(m-1)x^2 = (4x-5)m-3$ eno samo dvojno rešitev. Zapiši enačbo.
4. Naloga: Obravnavaj enačbo $(a+2)x^2 + (3a-2)x + (a-1) = 0$.
5. naloga: Reši neenačbo $x^2 - 2x - 3 > 0$.
6. naloga: a) Za družino parabol $y = (a-1)x^2 - (a+1)x + 3$ poišči take vrednosti parametra a , da bodo parabole dvakrat sekale os x .
b) Kaj pa velja za družino parabol $y = (a-1)x^2 - (a+1)x + 2$?
7. naloga: Izračunaj definicijsko območje funkcije $f(x) = \sqrt{-2x^2 - 5x + 3}$.
8. naloga: Reši sistem neenačb: $1 < x^2 \leq 2x + 3$.
9. naloga: Reši neenačbo $|x^2 - 4x - 5| < x + 1$.