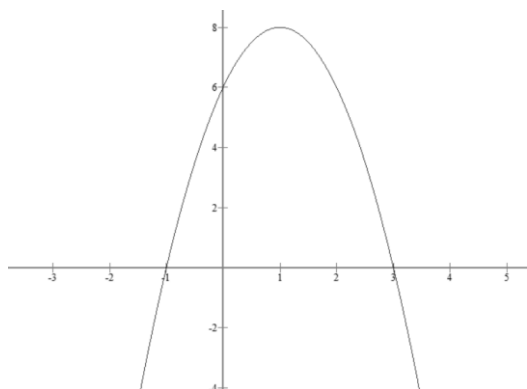


KVADRATNA FUNKCIJA

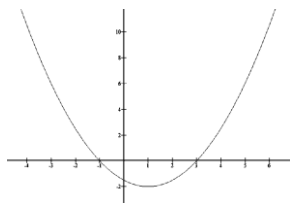
1. Izračunaj ničli, teme, presečišča z ordinatno osjo in nariši graf funkcije $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - \frac{3}{2}$. Funkcijo določi tudi zalogo vrednosti.
2. Računsko in grafično določi presečišče parabole $y = -x^2 + 2x + 3$ in premice $y = x + 1$.
3. Nariši parabolo $y = (x - 1)^2 - 1$. Nato nariši še:
 - a) $|f(x)|$
 - b) $-f(x)$
 - c) $f(-x)$
4. Zapiši enačbo parabole na sliki:



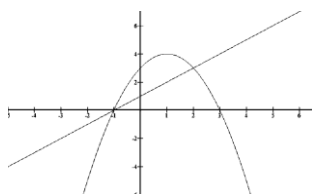
5. Reši sistem neenačb $(x^2 - 2x - 3 \geq 0) \wedge (x^2 + x - 2 > 0)$.
6. Iz družine parabol $y = x^2 - 2(a - 1)x + 5$ določi tisto, ki ima teme v točki $T(3, y)$.

REŠITVE

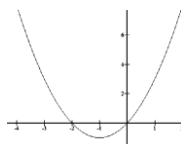
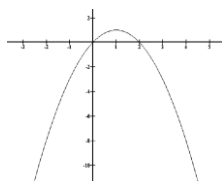
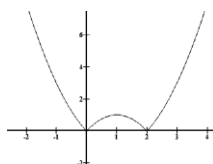
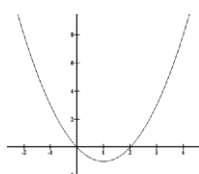
1. $x_1 = 3, x_2 = -1, N\left(0, -\frac{3}{2}\right), T(1, -2), Zf = [-2, \infty)$



2. $P(2,3), P(-1,0)$



3.



4. $f(x) = \frac{1}{2}(x+1)(x-3)$

5. $x \in (-\infty, -2) \cup [3, \infty)$

6. $y = x^2 - 6x + 5$