

KVADRATNA JEDNADŽBA/KVADRATNA FUNKCIJA

1. **Riješi jednadžbu**: (3 boda)

a) $x^2 - 4x + 3 = 0$

b) $3x^2 + 5x + 1 = 0$

2. **Bez rješavanja jednadžbe** odredi kakva su njezina riješenja? (3 boda)

a) $2x(x - 2) + 3 = 0$

b) $x(2x - 5) + 4 = 0$

3. A) Zadana je funkcija $f(x) = 3x^2 + 6x + 1$

a) **odredi koordinate** točke **ekstrema** funkcije (4 boda)

b) radi li se o **minimumu** ili **maksimumu** funkcije? (1 bod)

B) Zadana je funkcija $f(x) = x^2 - 4x + 3 = 0$

a) **odredi koordinate** točke **ekstrema** funkcije (4 boda)

b) radi li se o **minimumu** ili **maksimumu** funkcije? (1 bod)

4. A) a) **Riješi jednadžbu** $(x - 2)(x + 3) = 5(x - 1) + 4$ (3 boda)

b) **Nacrtaj graf funkcije** (parabolu) (4 boda)

B) a) **Riješi jednadžbu** $(x - 3)(x + 4) = 7(x - 2) - 3$ (3 boda)

b) **Nacrtaj graf funkcije** (parabolu) (4 boda)