

Kvadratna jednadžba - zadaci za vježbu - rad u paru

- Riješi jednadžbe: a) $9x^2 = 6x + 8$ b) $x^2 = 5x$ c) $x^2 - 4x + 5 = 2x - 1$
d) $(x + 2)^2 - x + 2 = 0$ e) $x + 2 = \frac{1}{x + 2}$ f) $0,04x^2 = 1 - 1,81$
- Riješi jednadžbe: a) $\frac{1}{3}x^2 - x = 0$ b) $(x + 5)x = 2(x^2 + 2) - 1$
- Odredi parametar m tako da jednadžba $(m - 2)x^2 - mx = -2$ ima jednaka i realna rješenja.
- Za koju vrijednost parametra a jednadžba $ax = (a - 2)x^2 + 2$ nema realna rješenja?
- Riješi jednadžbu $2x^3 + 3x^2 - 2 - 3x = 0$.
- Riješi jednadžbu $6x^4 - 13x^3 + 12x^2 - 13x + 6 = 0$.
- Odredi kvadratnu jednadžbu ako je jedno rješenje $a + 2i$ uz $a = \operatorname{Re} \left[\frac{i^{115}}{(1 - i)(2 + i)} \right]^3$.
- Odredi kvadratnu jednadžbu ako joj je jedno rješenje $1 + i^{625}$.
- Odredi kvadratnu jednadžbu ako joj je jedno rješenje $\frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1}$.
- Riješi kvadratnu jednadžbu $\frac{x + 1}{2x^2 - 3x} - \frac{4x + 1}{4x^2 + 6x} = \frac{10}{4x^2 - 9}$.
- Riješi sustav kvadratne i linearne jednadžbe $\begin{cases} x^2 - 2y^2 + 3xy + x + 2 = 0 \\ 2x - y - 5 = 0 \end{cases}$.
- Riješi sustav kvadratnih jednadžbi $\begin{cases} x^2 + y^2 + 3xy - 31 = 0 \\ 3x^2 + 3y^2 - 2xy = 27 \end{cases}$.
- Riješi sustav kvadratnih jednadžbi $\begin{cases} 3x^2 - 2xy + y^2 - 18 = 0 \\ 2x^2 - xy + 3y^2 - 12 = 0 \end{cases}$.