

Programska oprema pri pouku: primer domače naloge

Rešitve

January 8, 2018

Marija Novak

- $p(x) = x^3 + 13x^2 + 15x - 189$; ničle: $-9, -7, 3$;
- $q(x) = \frac{x^3 - 9x^2 - 21x + 245}{x^3 + 14x^2 + 21x - 216}$; ničle: $-5, 7, 7$; poli: $3, -9, -8$.

Franc Horvat

- $p(x) = x^3 + 16x^2 + 73x + 90$; ničle: $-9, -5, -2$;
- $q(x) = \frac{x^3 + x^2 - 21x - 45}{x^3 + 14x^2 + 60x + 72}$; ničle: $5, -3, -3$; poli: $-2, -6, -6$.

Ana Kovačič

- $p(x) = x^3 + 14x^2 + 45x$; ničle: $0, -9, -5$;
- $q(x) = \frac{x^3 + 14x^2 + 45x}{x^3 - 7x^2 - 6x + 72}$; ničle: $0, -9, -5$; poli: $4, -3, 6$.

Janez Krajnc

- $p(x) = x^3 - 4x^2 - 11x + 30$; ničle: $2, 5, -3$;
- $q(x) = \frac{x^3 - 4x^2 - 11x + 30}{x^3 - 43x + 42}$; ničle: $2, 5, -3$; poli: $6, 1, -7$.

Maja Zupančič

- $p(x) = x^3 - 16x^2 + 71x - 56$; ničle: $7, 1, 8$;
- $q(x) = \frac{x^3 - 20x^2 + 132x - 288}{x^3 - 5x^2 - 48x + 108}$; ničle: $6, 8, 6$; poli: $9, -6, 2$.

Anton Kovač

- $p(x) = x^3 + 16x^2 + 76x + 96$; ničle: $-6, -2, -8$;
- $q(x) = \frac{x^3 + 3x^2 - 36x - 108}{x^3 + 9x^2 - 16x - 144}$; ničle: $6, -3, -6$; poli: $-9, 4, -4$.

Irena Potočnik

- $p(x) = x^3 + 15x^2 + 66x + 80$; ničle: $-5, -2, -8$;
- $q(x) = \frac{x^3 + 15x^2 + 66x + 80}{x^3 - 11x^2 + 30x}$; ničle: $-5, -2, -8$; poli: $5, 0, 6$.

Ivan Mlakar

- $p(x) = x^3 + 2x^2 - 11x - 12$; ničle: 3, -4, -1;
- $q(x) = \frac{x^3 - x^2 - 58x + 112}{x^3 + 8x^2 + 15x}$; ničle: 2, -8, 7; poli: -5, 0, -3.

Mojca Vidmar

- $p(x) = x^3 + 4x^2 - 25x - 100$; ničle: -4, -5, 5;
- $q(x) = \frac{x^3 + 4x^2 - 25x - 100}{x^3 - 3x^2 - 49x + 147}$; ničle: -4, -5, 5; poli: 3, -7, 7.