



Ana ČEVDEK, Zvonka Cencelj, Bojan Petek, Janja Čeh

GRAF POLINOMA

Vsebina dokumenta je avtorsko zaščitena. Gradivo je v dani obliki dostopno brezplačno in povsem in brez omejitev uporabnikom na voljo za osebno uporabo kot npr. za namene učenja in / ali izvajanja pouka. Gradiva brez dovoljenja upravljalca portala ni dovoljeno objavljati na drugih spletnih portalih, spletnih učilnicah ipd. Gradivo je brezplačno dostopno na https://si.openprof.com/wb/poglavje:graf_polinoma/99/?utm_source=pdf.

OpenProf.com, december 2018

1 Graf polinoma - vaje

1. Nariši graf polinoma:

$$p(x) = x^3 + x^2 - 4x - 4$$

2. Nariši graf polinoma:

$$p(x) = -\frac{1}{4}x^4 + \frac{5}{8}x^3 + \frac{3}{4}x^2 - \frac{5}{2}x + 1$$

3. Nariši graf polinoma:

$$p(x) = -x^3 + 7x^2 - 11x + 5$$

4. Nariši graf polinoma:

$$p(x) = \frac{2}{3}x^4 + 3x^3 + \frac{7}{3}x^2 - 3x - 3$$

5. Nariši graf polinoma in izračunaj presečišče z podano linearno funkcijo:

$$p(x) = -3x^3 - 2x^2 + 3x + 2$$

$$y = x + 1$$

6. Nariši graf polinoma in izračunaj presečišče z podano linearno funkcijo:

$$p(x) = -x^3 + 3x - 2$$

$$y = 3x - 2$$

7. Nariši graf polinoma in izračunaj presečišče z podano linearno funkcijo:

$$p(x) = -x^3 + 6x^2 - 11x + 6$$

$$y = -11x + 6$$

8. Nariši graf polinoma in izračunaj presečišče z podano linearno funkcijo:

$$p(x) = 2x^3 - 6x - 4$$

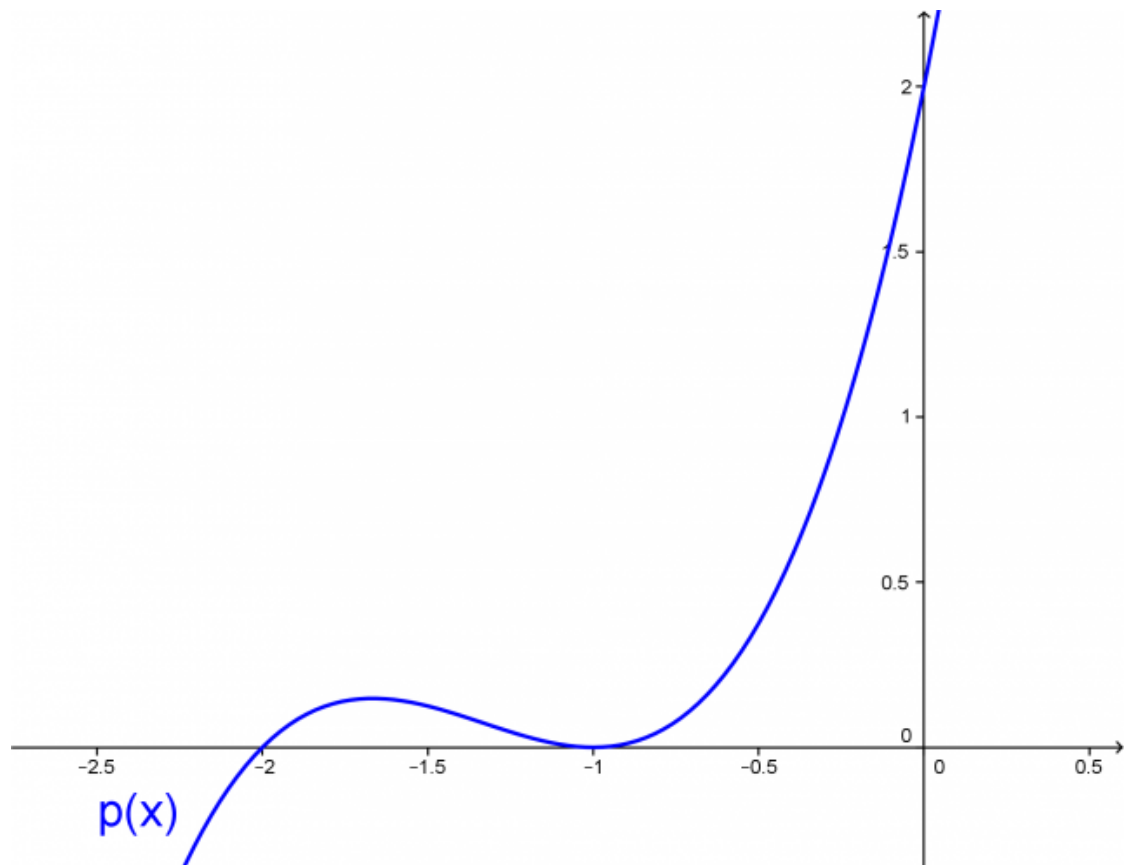
$$y = -4x - 4$$

9. Nariši graf polinoma in izračunaj presečišče z podano linearno funkcijo:

$$p(x) = 5x^4 - 25x^2 + 20$$

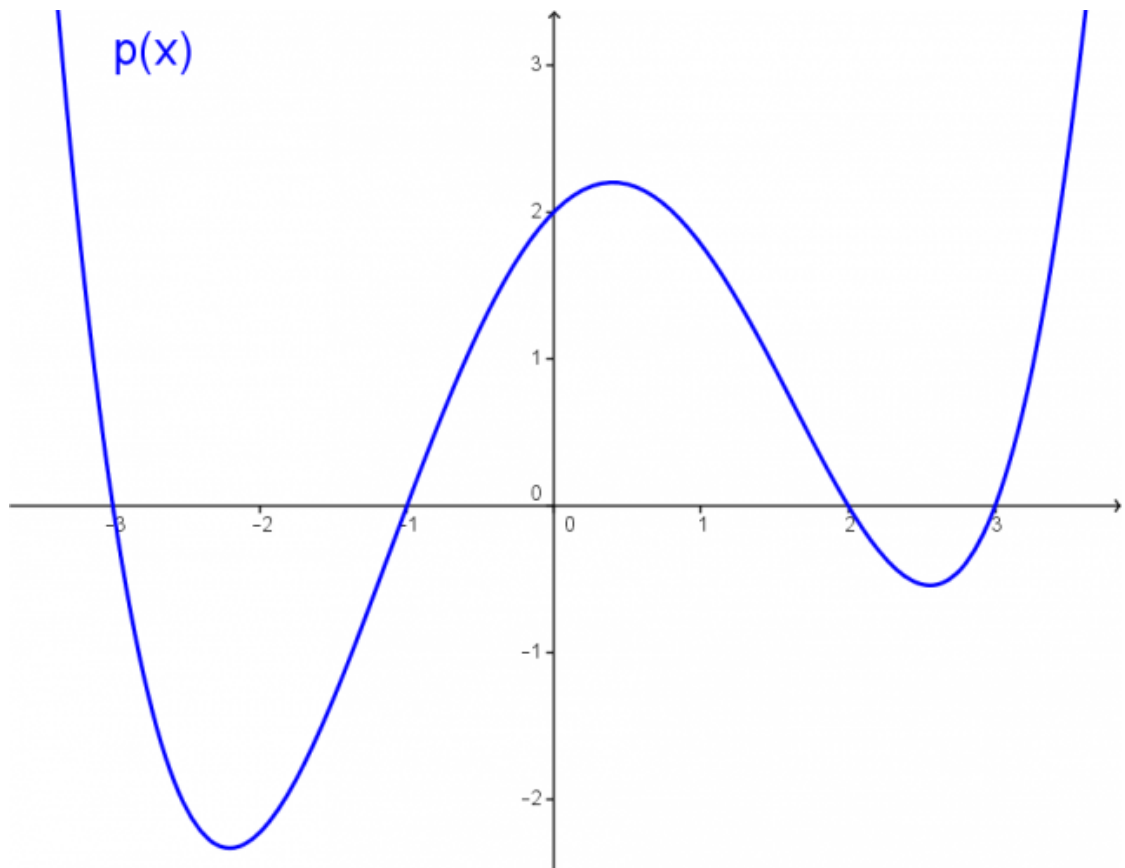
$$y = -10x - 10$$

10. Imaš graf polinoma, zapiši predpis za narisani polinom:



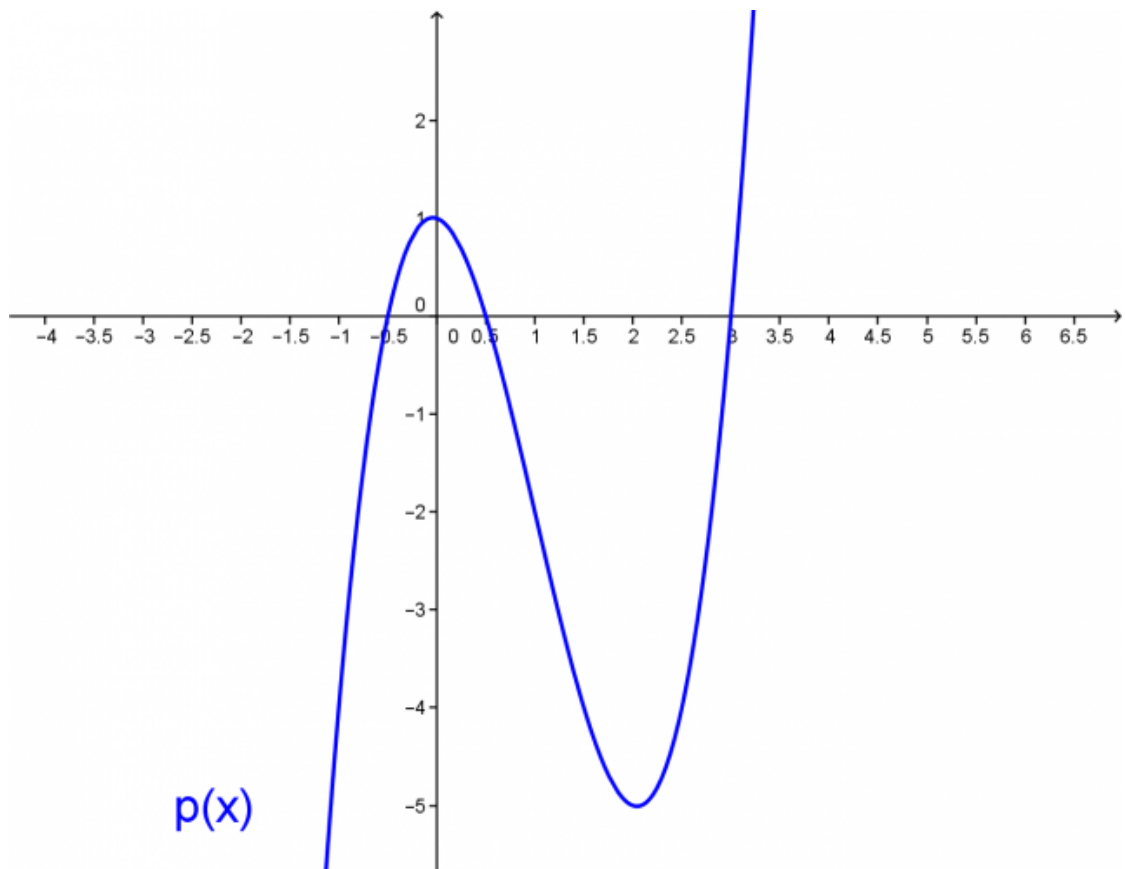
Narisan je graf polinoma tretje stopnje.

11. Imaš graf polinoma, zapiši predpis za narisani polinom:



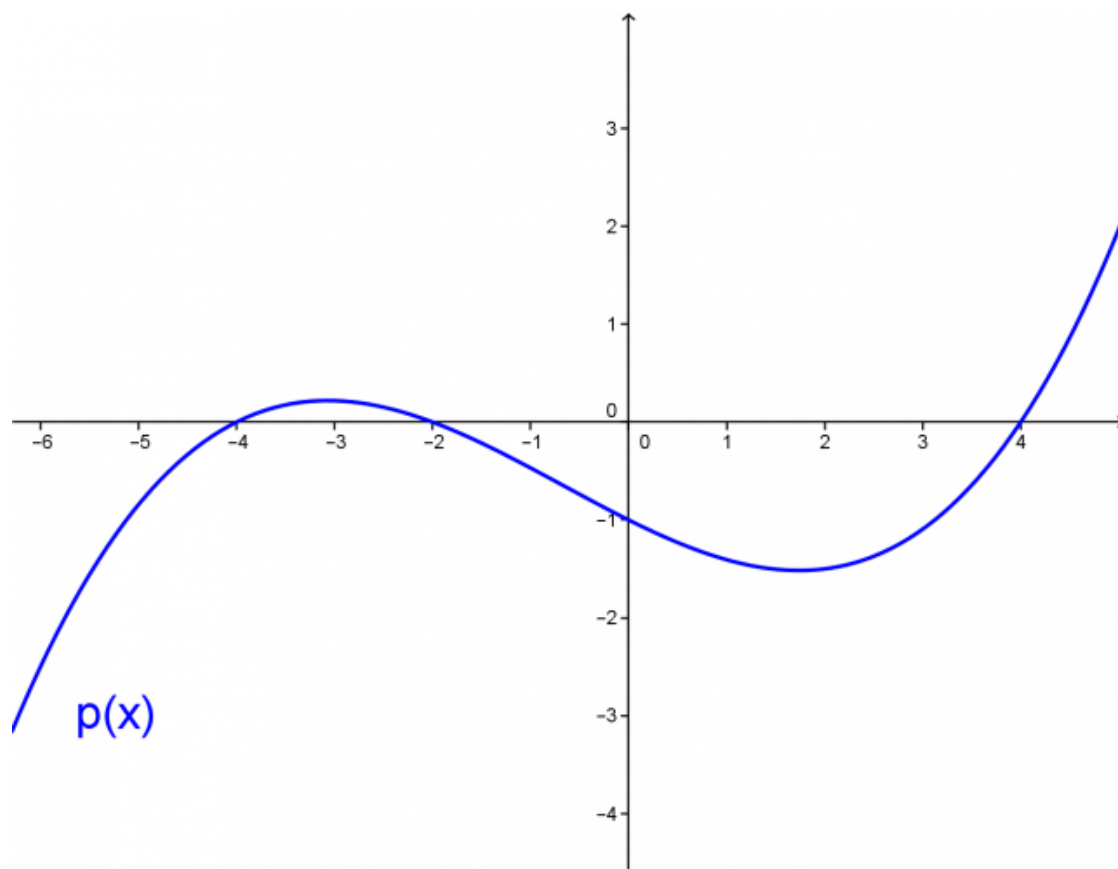
Narisan je graf polinoma četrte stopnje.

12. Imaš graf polinoma, zapiši predpis za narisani polinom:



Narisan je graf polinoma tretje stopnje.

13. Imaš graf polinoma, zapiši predpis za narisani polinom:

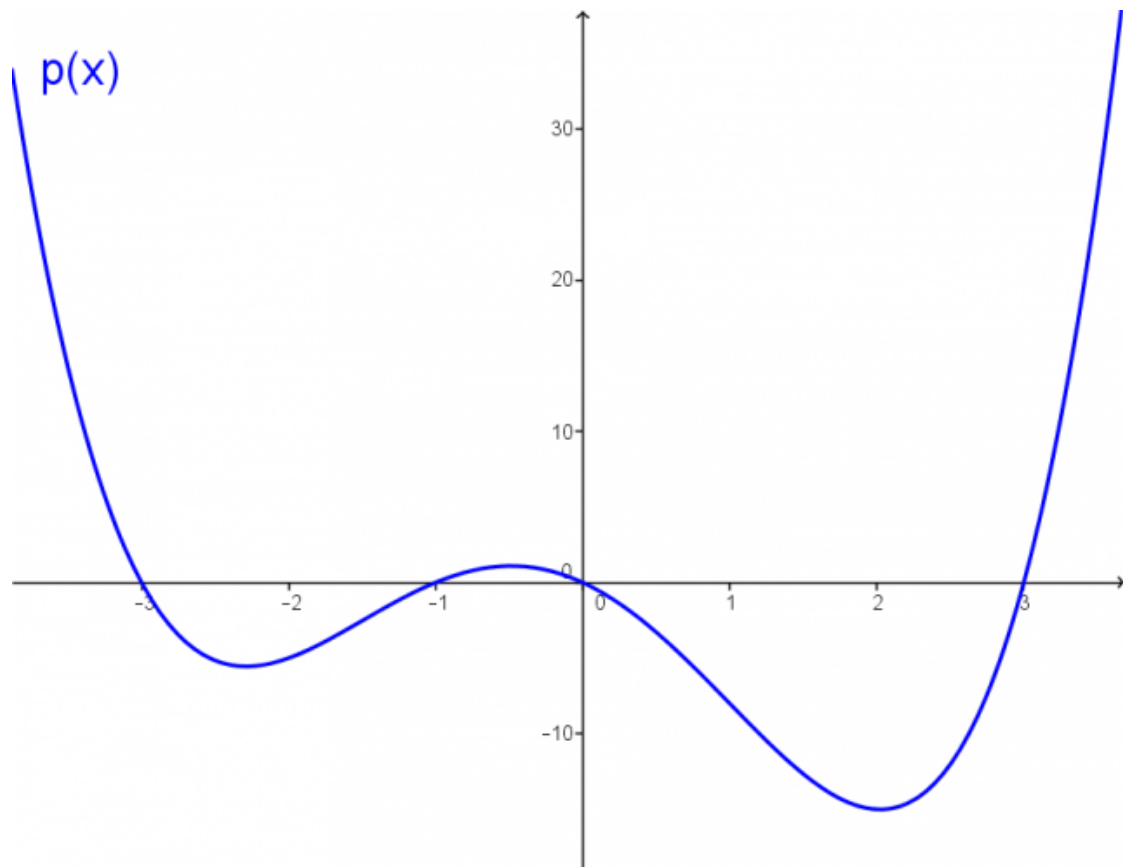


Narisan je graf polinoma tretje stopnje.

14. Imaš graf polinoma, zapiši predpis za narisani polinom:

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:graf_polinoma/99/?utm_source=pdf

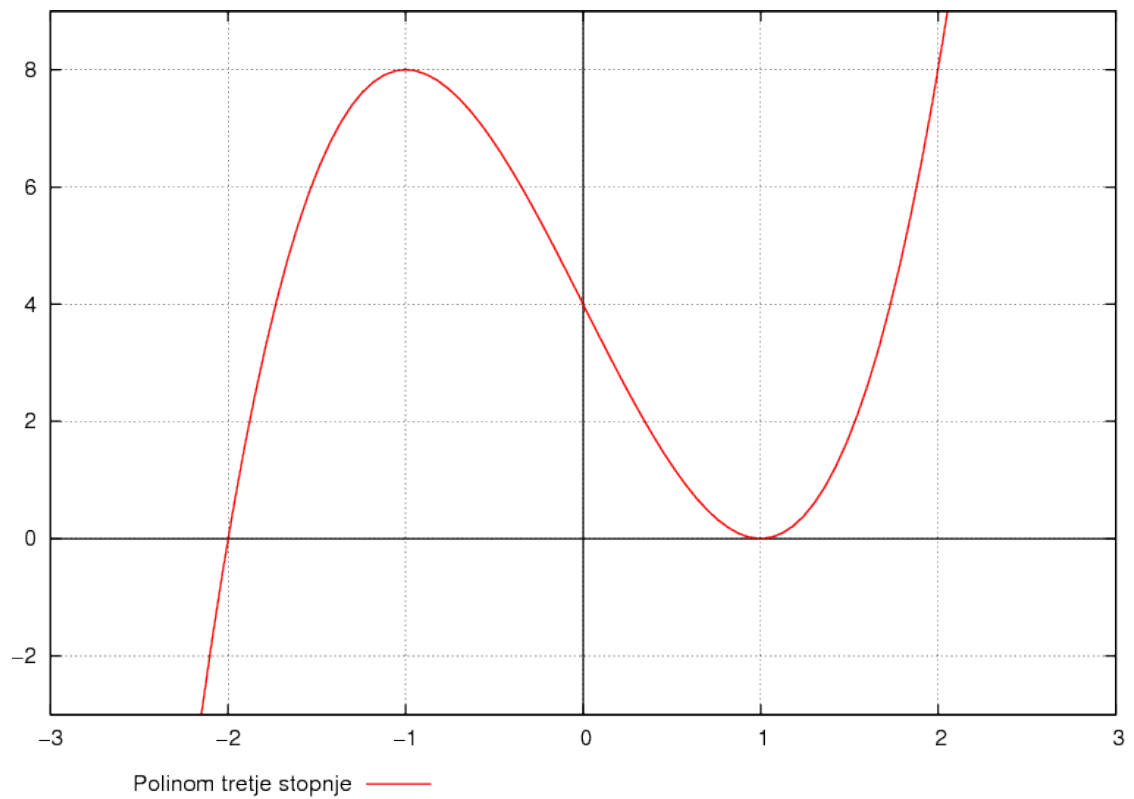


Narisan je graf četrte stopnje.

15. Nariši graf polinoma:

$$p(x) = x^5 - 8x^3 + 16x$$

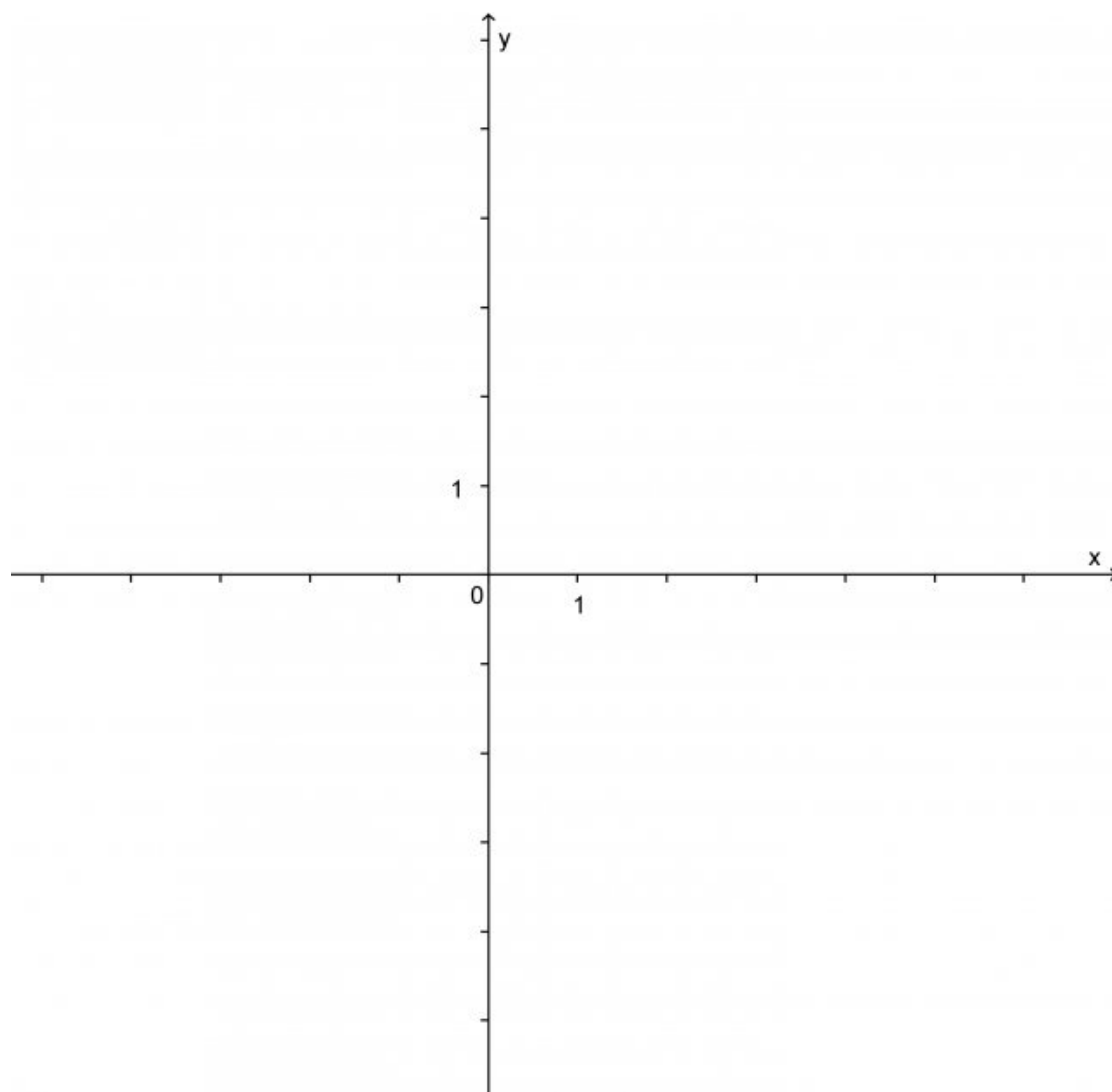
16. Zapiši polinom tretje stopnje, katerega graf je narisano v koordinatnem sistemu.



17. Skicirajte graf polinoma:

$$p(x) = x^3 - 3x^2$$

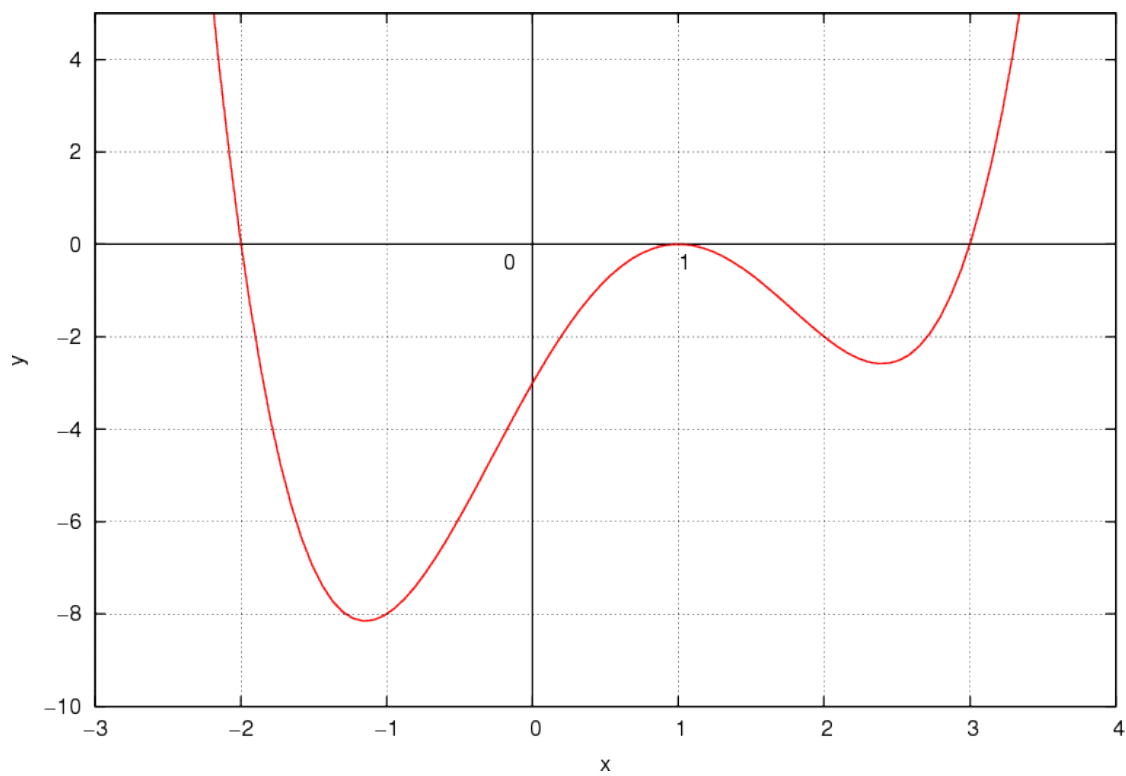
18. Zapiši ničle in izračunajte začetno vrednost funkcije $p(x) = \frac{1}{2}(x + 2)^2(x - 1)$ ter njen graf skicirajte v dan koordinatni sistem.



19. Na sliki je graf polinoma četrte stopnje. Napišite ničle in presečišče grafa z ordinatno osjo.

Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:graf_polinoma/99/?utm_source=pdf



Teorije, vaje in rešitve objavljene na:

https://si.openprof.com/wb/poglavje:graf_polinoma/99/?utm_source=pdf