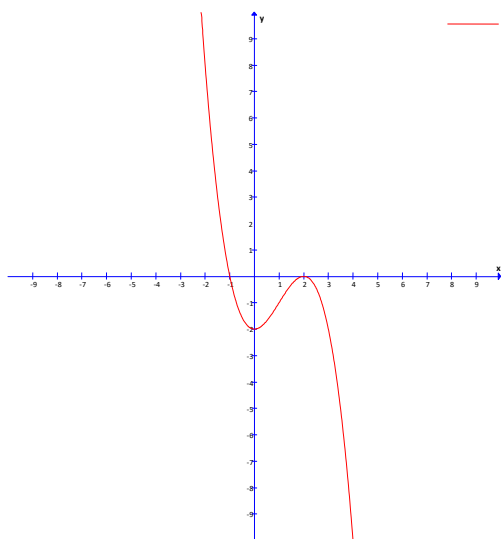


**1071D GRAF POLINOMA IN POLINOMSKE NEENAČBE**

- 1) Opiši postopek risanja grafa polinoma! Opiši pomen ničel in njihovih stopenj ter pomen vodilnega člena in prostega člena.
- 2) Zapiši ničle polinoma in njihove stopnje in nariši graf polinoma  $p(x) = -(x-1)(x+2)(x-3)^2$ .
- 3) Poišči ničle in nariši graf polinoma  $p(x) = x^3 - 6x^2 + 3x + 10$ .
- 4)
  - a) Reši neenačbo  $-(x-1)(x+2)(x-3)^2 > 0$ .
  - b) Na katerih intervalih vrednost polinoma  $-(x-1)(x+2)(x-3)^2$  ni pozitivna?
- 5) Izberi si polinom četrte stopnje, zapiši ničle, nariši njegov graf in zapiši intervale, na katerih je polinom nenegativen.
- 6) Zapiši predpis polinoma tretje stopnje, če poznaš njegov graf.



- 7) Zapiši definicijsko območje funkcije  $f(x) = 5 \cdot \sqrt{-(x-2)^3(x+7)(x-3)^2} + 3$ .
- 8) Nariši graf funkcije  $f(x) = x^3|x-2|$ .