KONTROLNA NALOGA

3. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

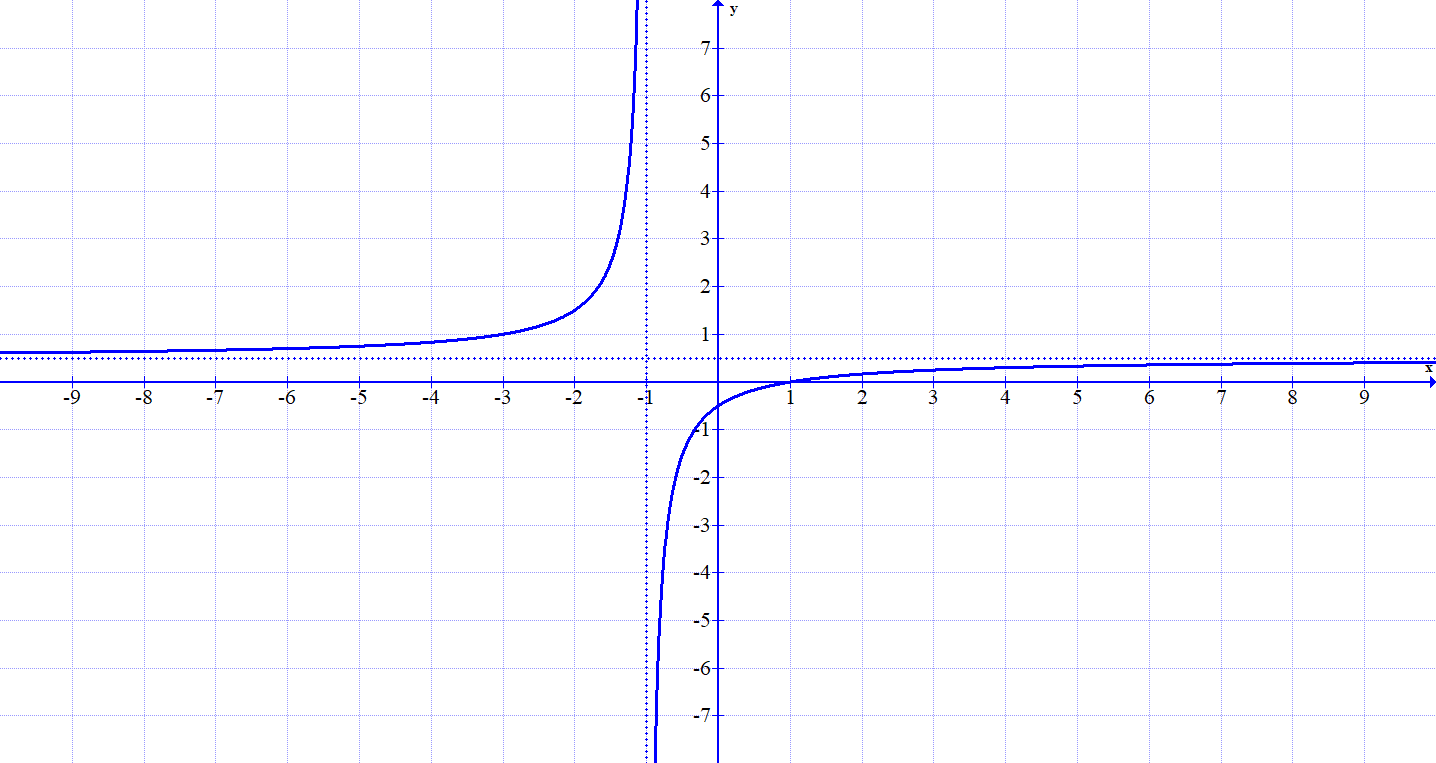
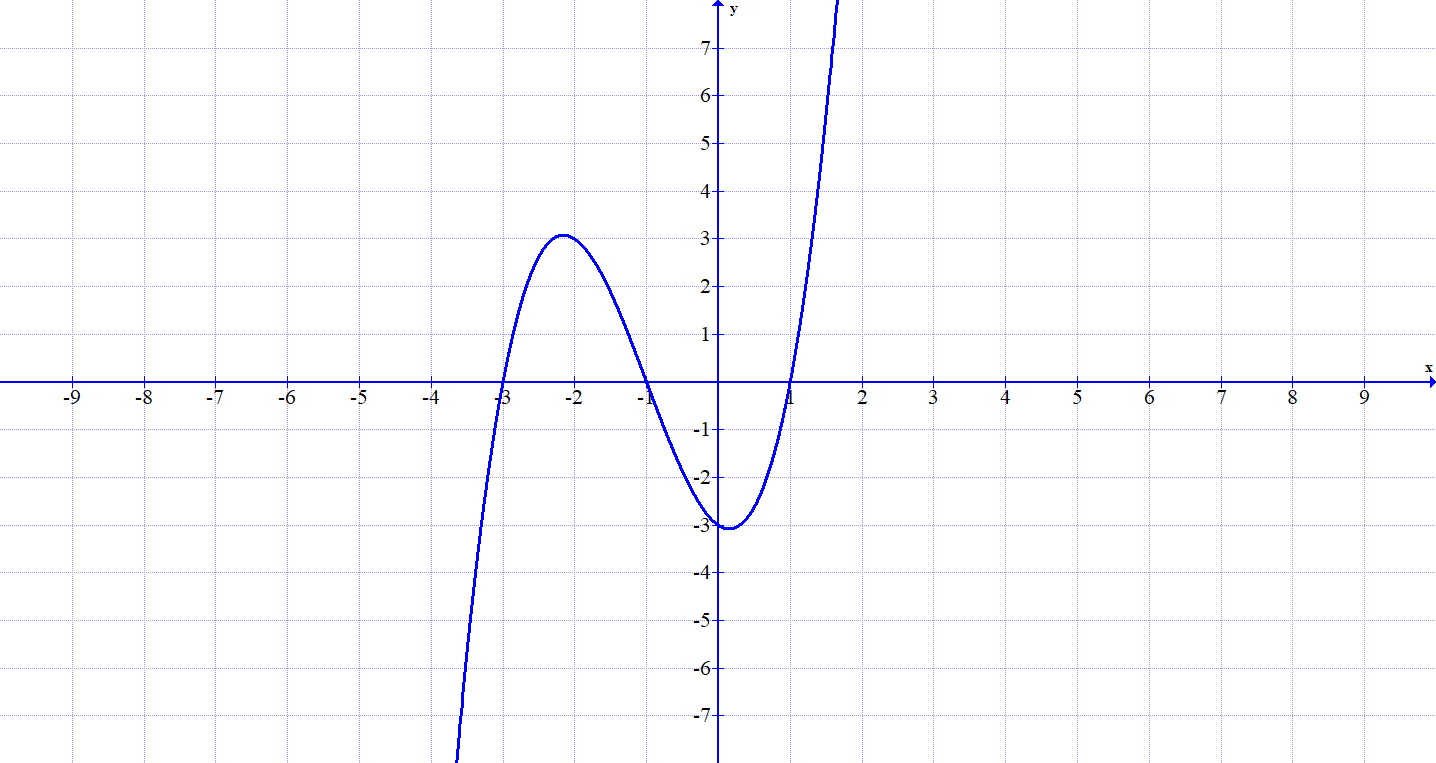
OCENA:

1. Osnovni izrek algebre pravi: 5 točk
   * nič, ker ne govori
   * Vsak polinom ima n ničel.
   * Vsak polinom ima vsaj eno ničlo.
   * Vsak nekonstanten polinom ima eno ničlo
   * Vsak polinom ima eno ničlo.
   * Vsak nekonstanten polinom ima natanko n ničel.
   * Vsak nekonstanten polinom ima vsaj eno ničlo.
   * Vsak polinom stopnje n ima natanko n ničel.
2. Katera trditev je pravilna za dani Hornerjev algoritem: 5 točk
   * delitelj je oblike
   * prosti člen polinoma je -4
   * ostanek pri deljenju je 0
   * količnik je
   * vednost polinoma v dani točki je -5
   * stopnja deljenca je 4
   * stopnja količnika je 4
   * polinoma se zdelita
   * vprašajte Hornerja

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | -1 | 0 | 3 | 5 | 1 |
| -1 |  | -2 | 3 | -3 | 0 | -5 |
|  | 2 | -3 | 3 | 0 | 5 | -4 |
|  |  |  |  |  |  |  |

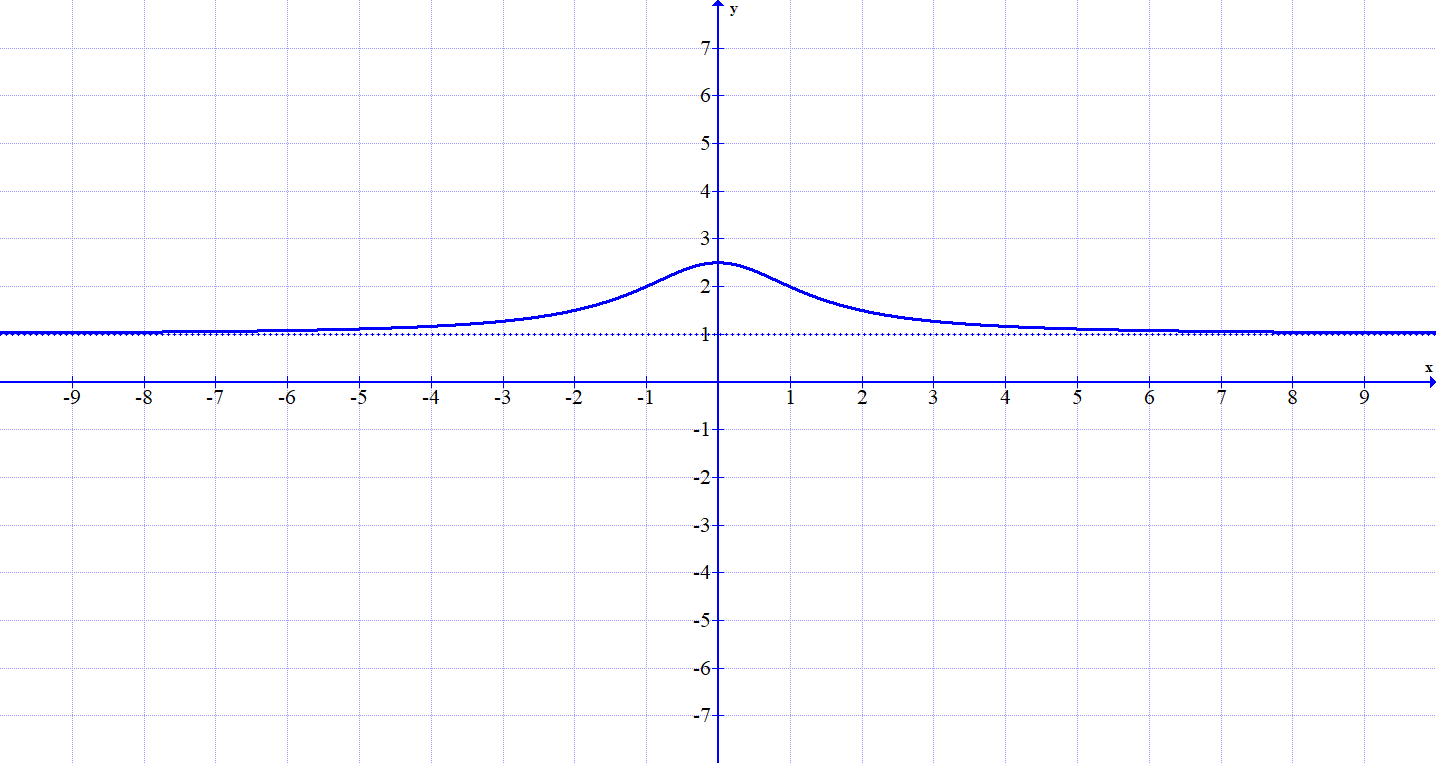
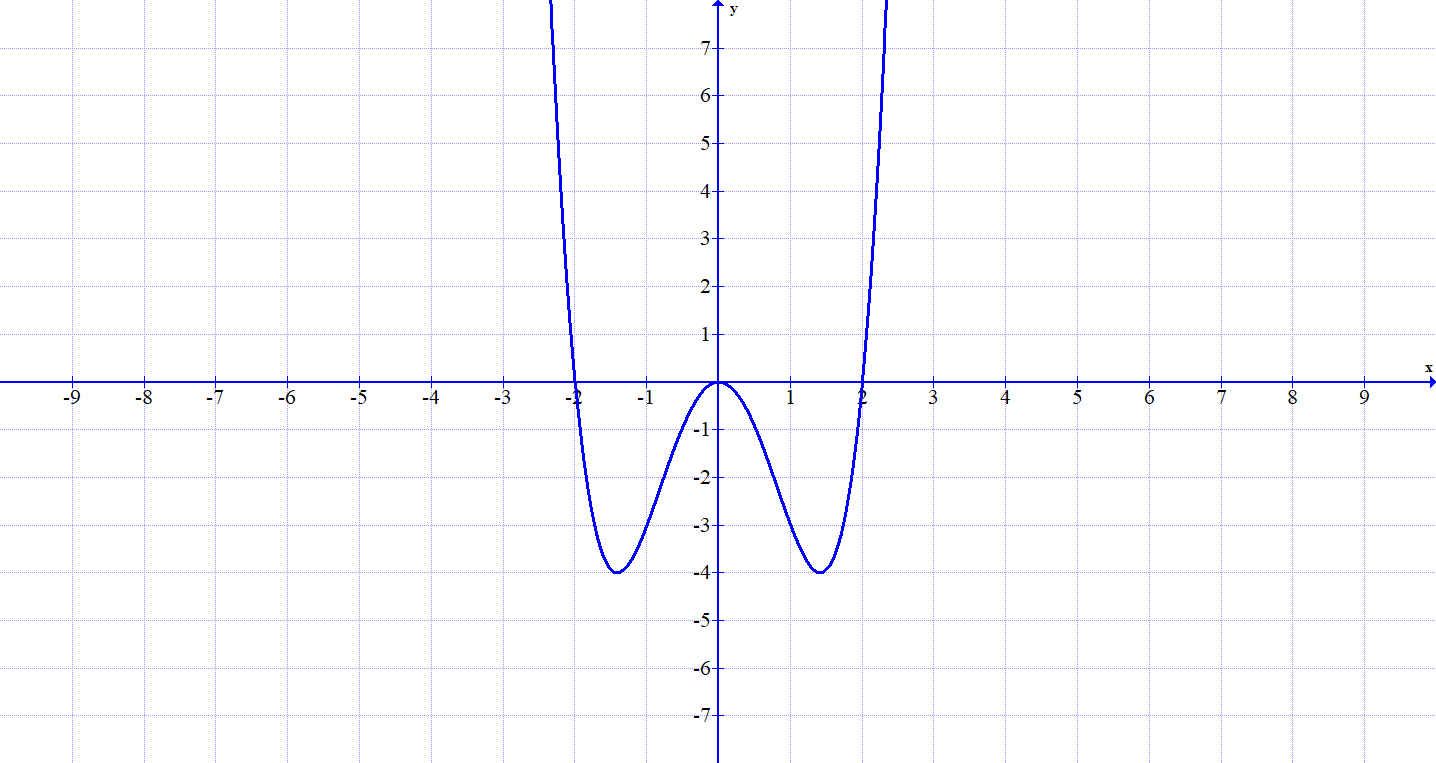
1. Definiraj polinom. 5 točk

1. Dane so funkcije: 30 točk



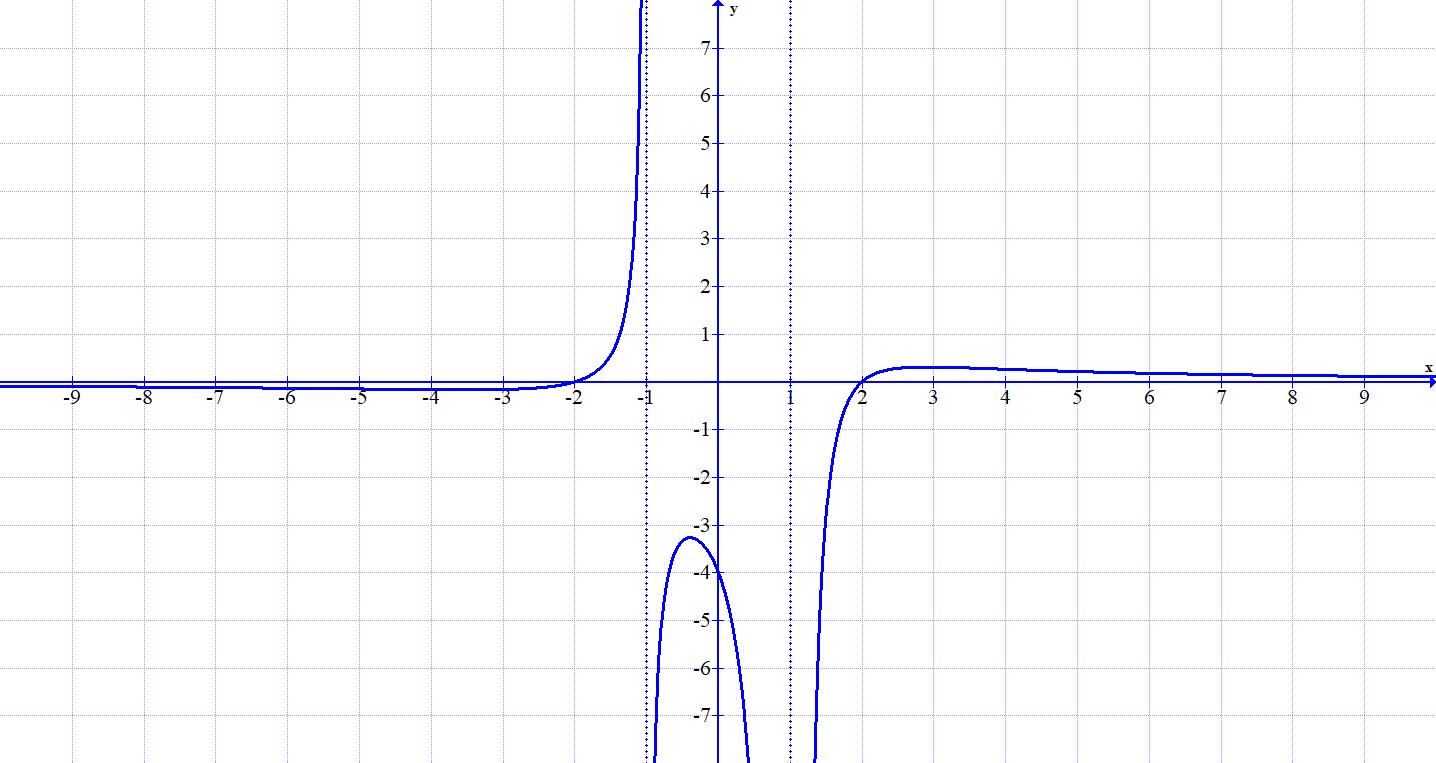
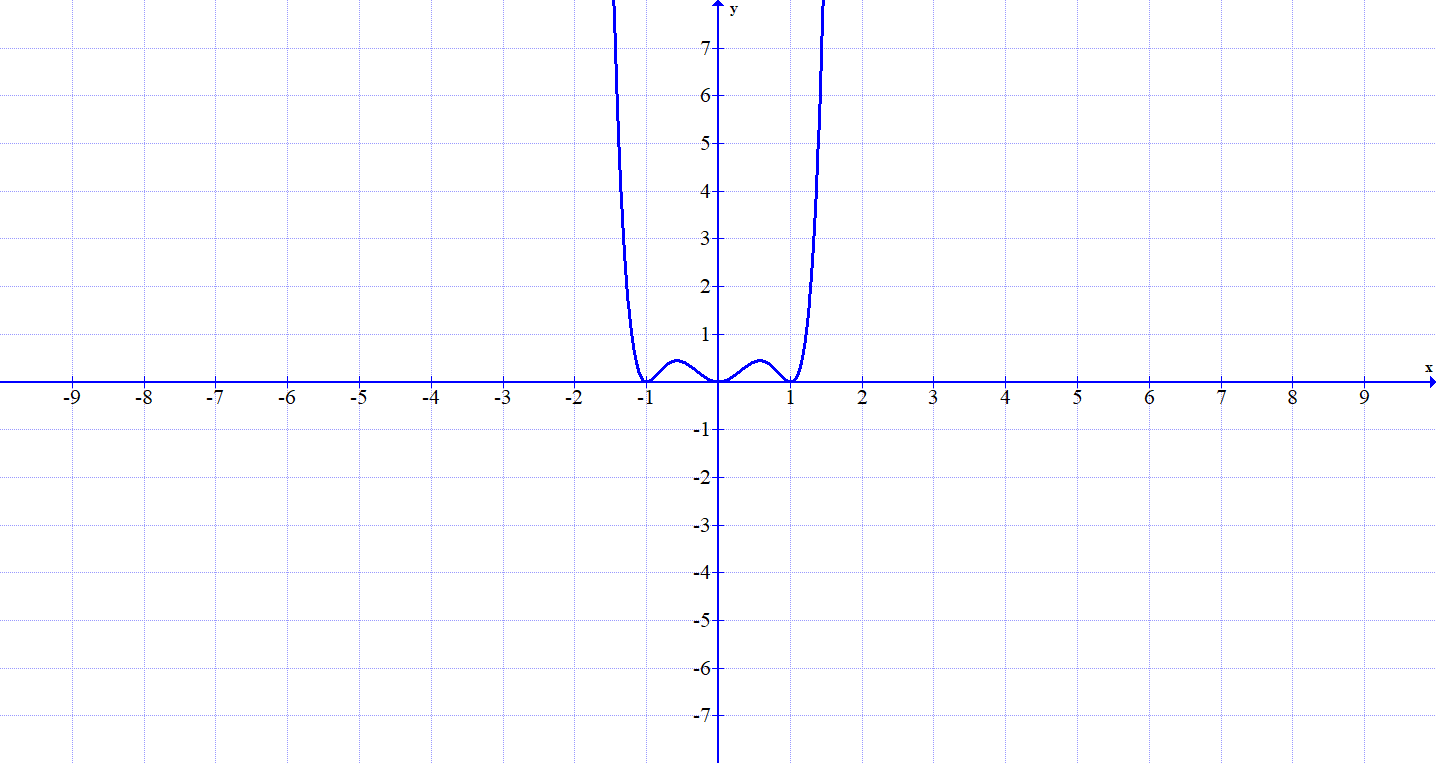
B

A



D

C

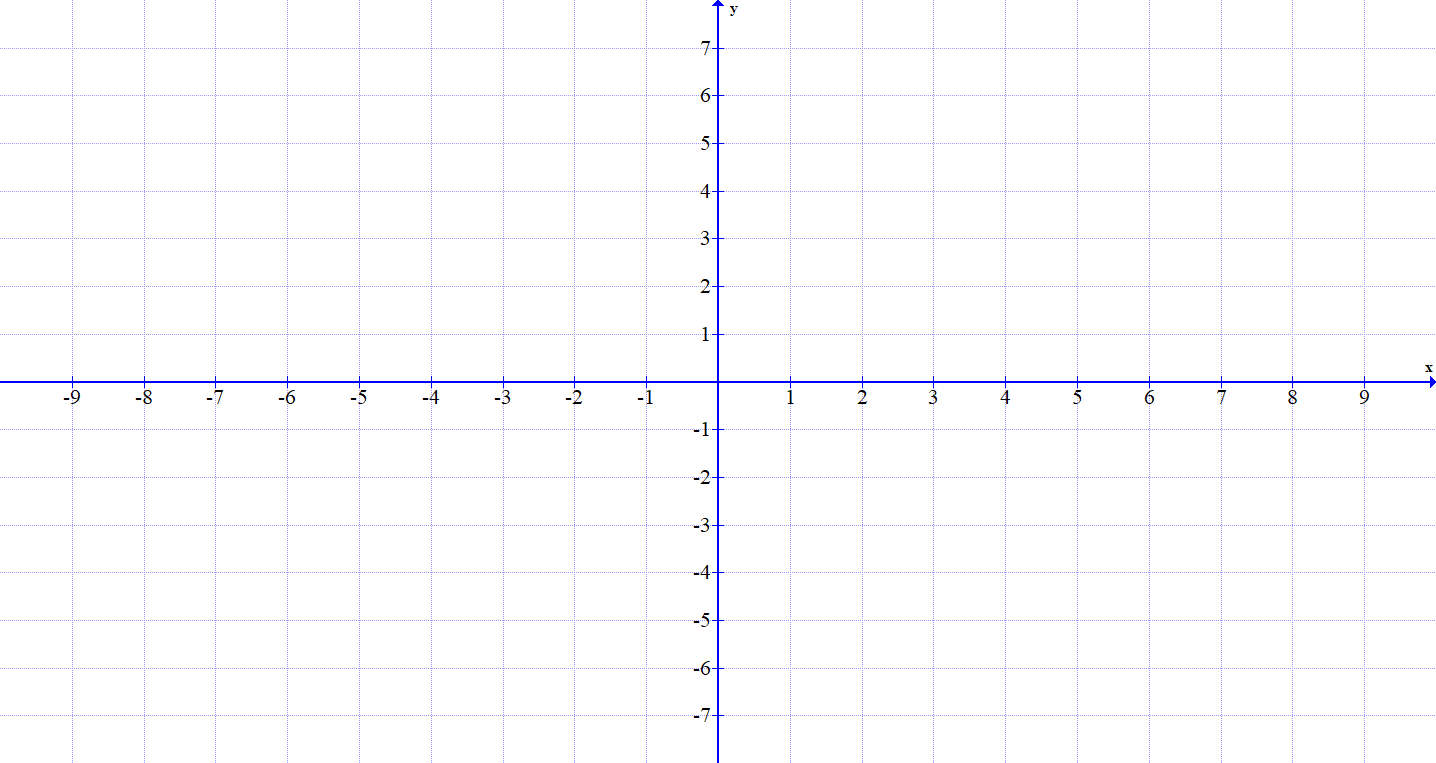


F

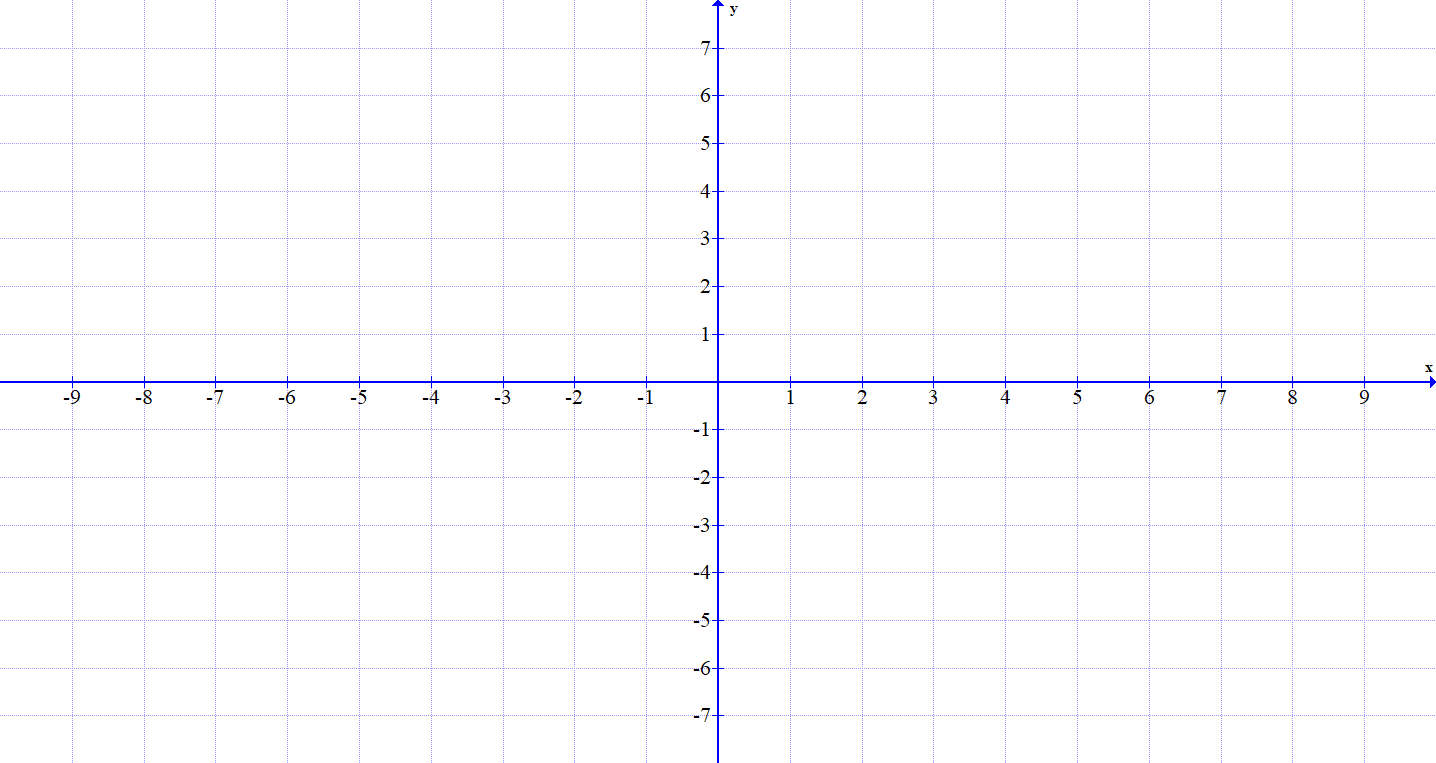
E

* + Katera ima predpis ?
  + Katera racionalna funkcija nima pola?
  + Katera je pozitivna na intervalu ?
  + Katera ima f(0) = - 4?
  + Katera funkcija nima ničle?
  + Katera ima definicijsko območje
  + Katera se bliža vrednosti 0,5?
  + Katera je povsod pozitivna?
  + Katera ima same ničle lihe stopnje?
  + Kateri polinom je šeste stopnje?

1. Nariši graf polinoma . 10 točk



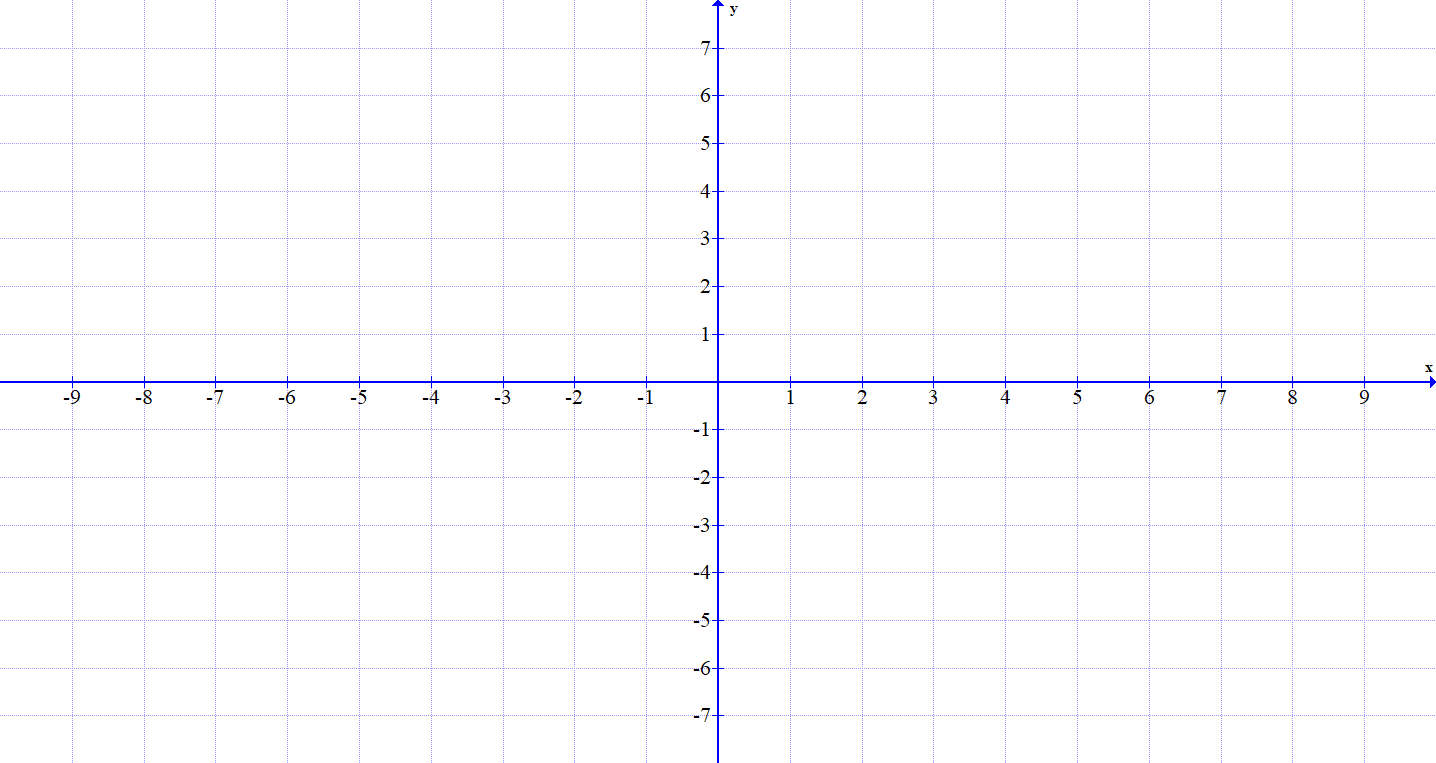
1. Reši enačbo: 10 točk
2. Nariši graf 15 točk



1. Določi polinom tretje stopnje, ki ima prosti člen enak -12, njegove ničle pa so 2, -3 in -1.

10 točk

1. Reši neenačbo (pomagaj si z grafom): 10 točk



Za 2 je potrebno zbrati 45 točk, za 3 je potrebno zbrati 60 točk, za 4 je potrebno zbrati 75 točk in za 5 je potrebno zbrati 90 točk.

