KONTROLNA NALOGA

3. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

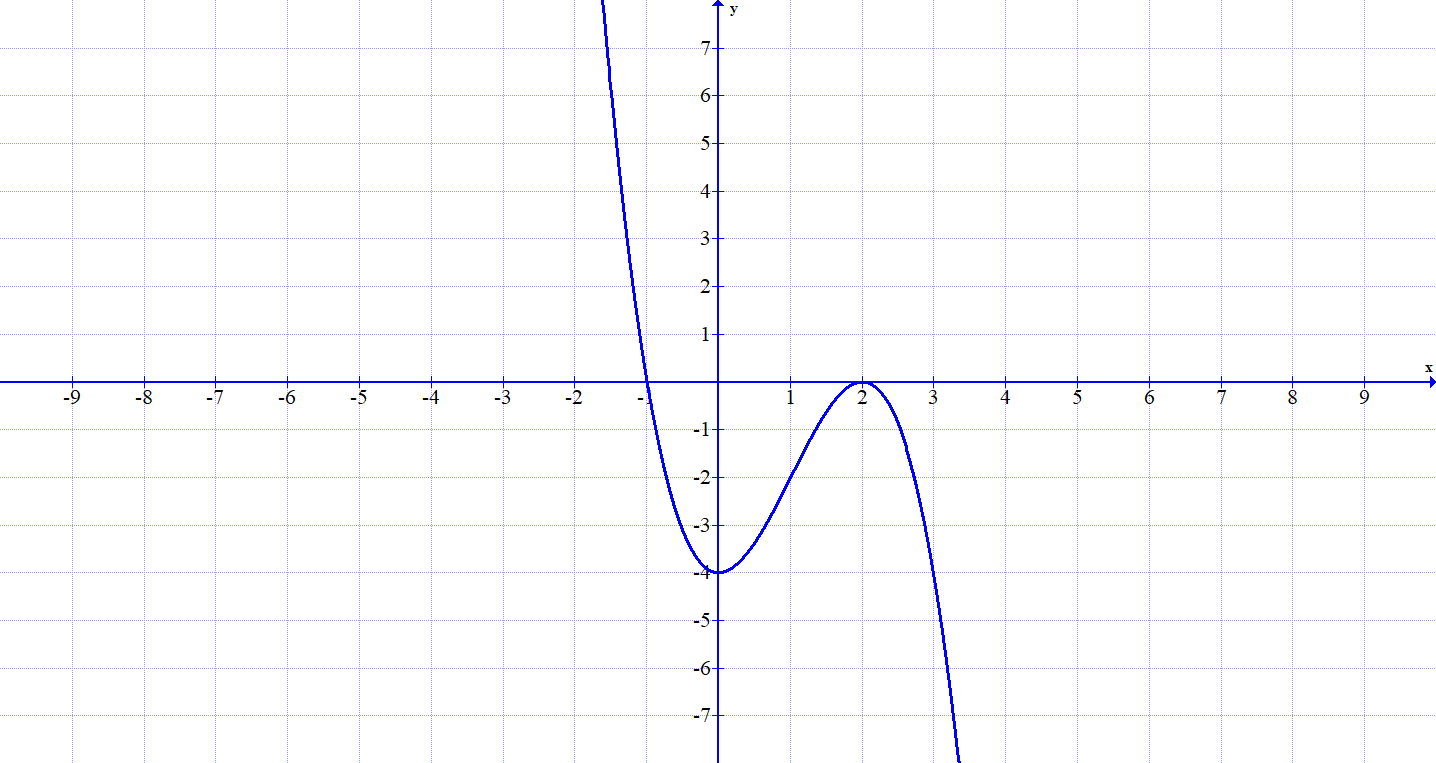
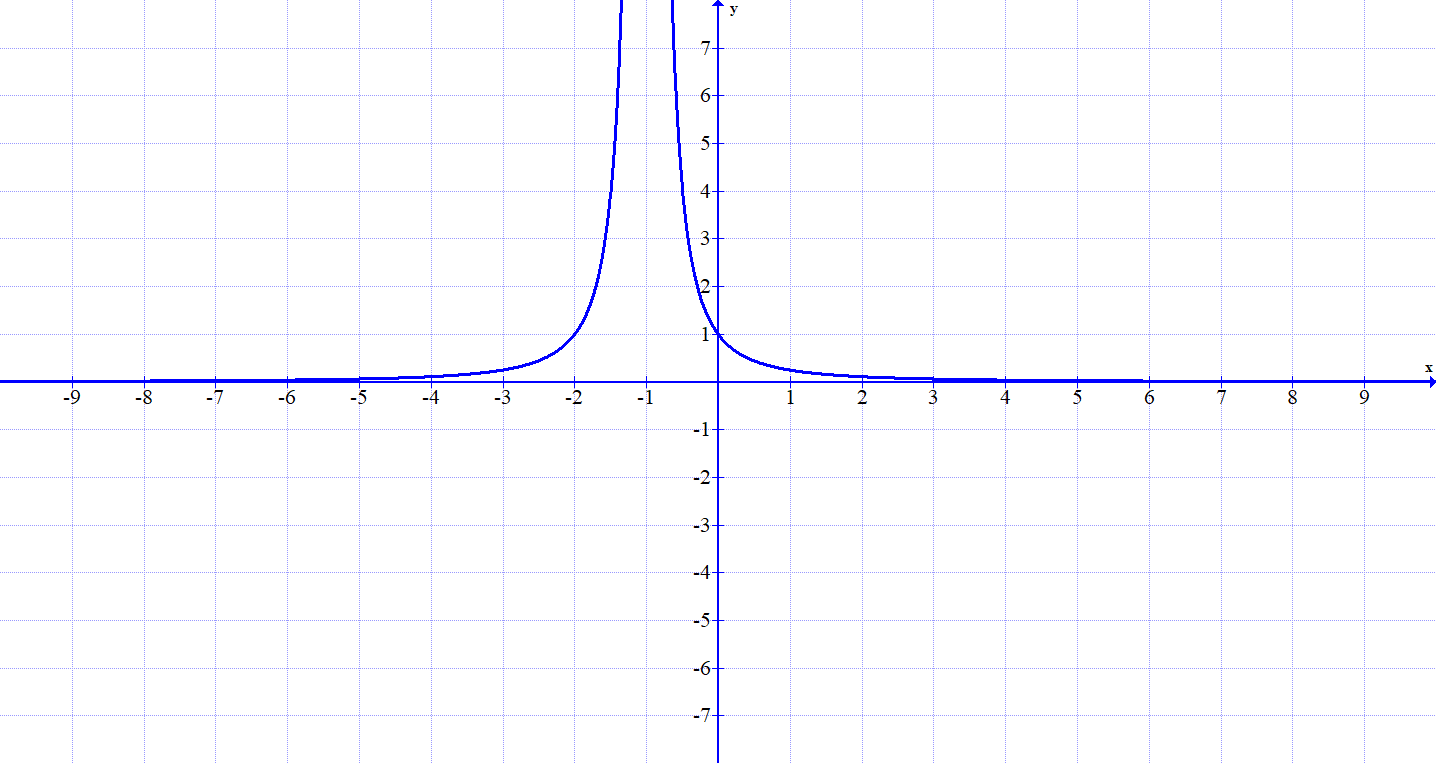
OCENA:

1. Pol racionalne funkcije je: 5 točk
   * ene vrste salama
   * Navpična asimptota
   * točka, kjer funkcija ni definirana
   * točka, kjer je števec ulomka enak 0
   * točka, kjer je vrednost funkcije 0
   * racionalna funkcija nima polov
   * f(0)
   * tam, kjer narišemo črtkano črto
2. Katera trditev je pravilna za dani Hornerjev algoritem: 5 točk
   * delitelj je oblike
   * prosti člen polinoma je -2
   * deljenec je oblike
   * količnik je
   * vednost polinoma v dani točki je 14
   * stopnja deljenca je 3
   * p( - 2 ) = - 10
   * pri deljenju ni ostanka
   * nimam pojma kaj so te številke

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 0 | 0 | 10 | 0 | 14 |
| -2 |  | -4 | 8 | -16 | 12 | -24 |
|  | 2 | -4 | 8 | -6 | 12 | -10 |
|  |  |  |  |  |  |  |

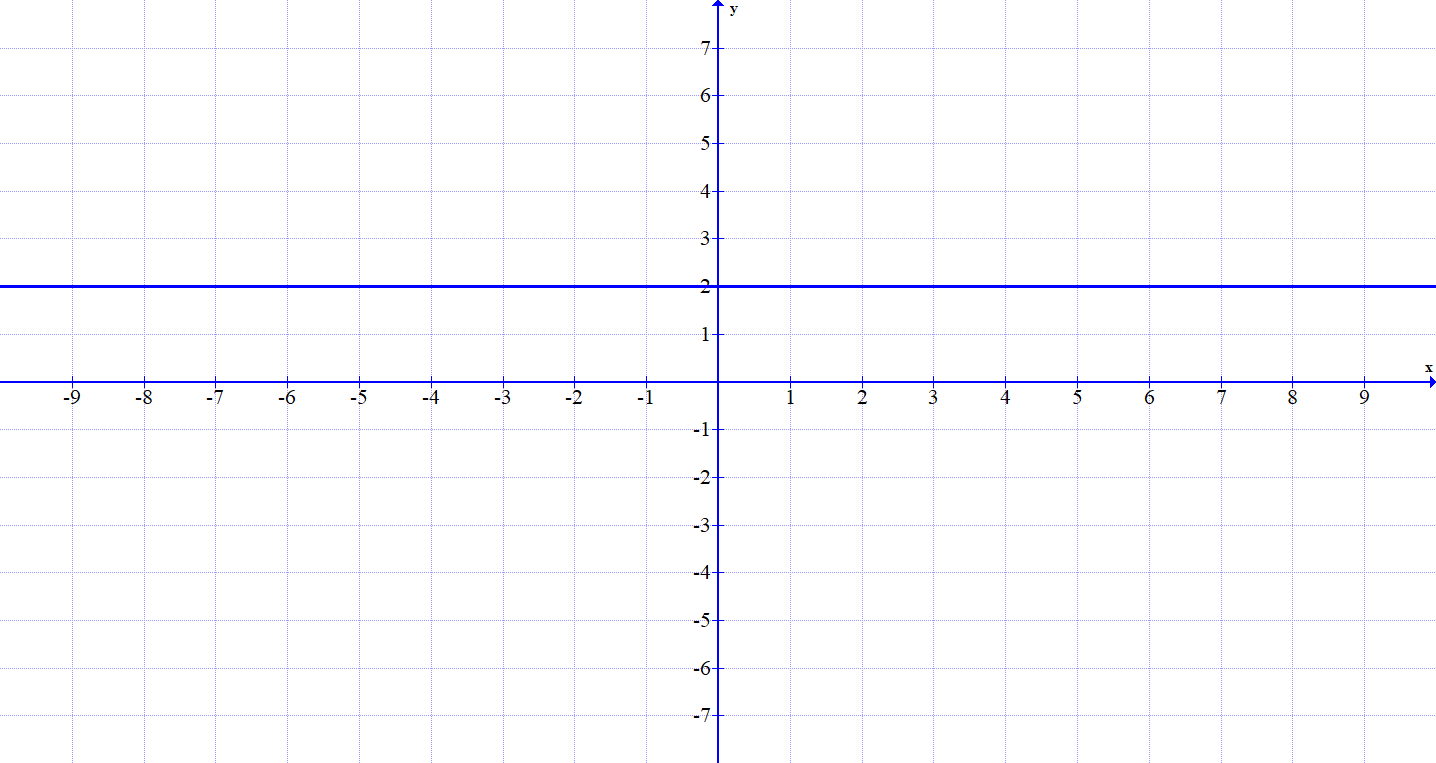
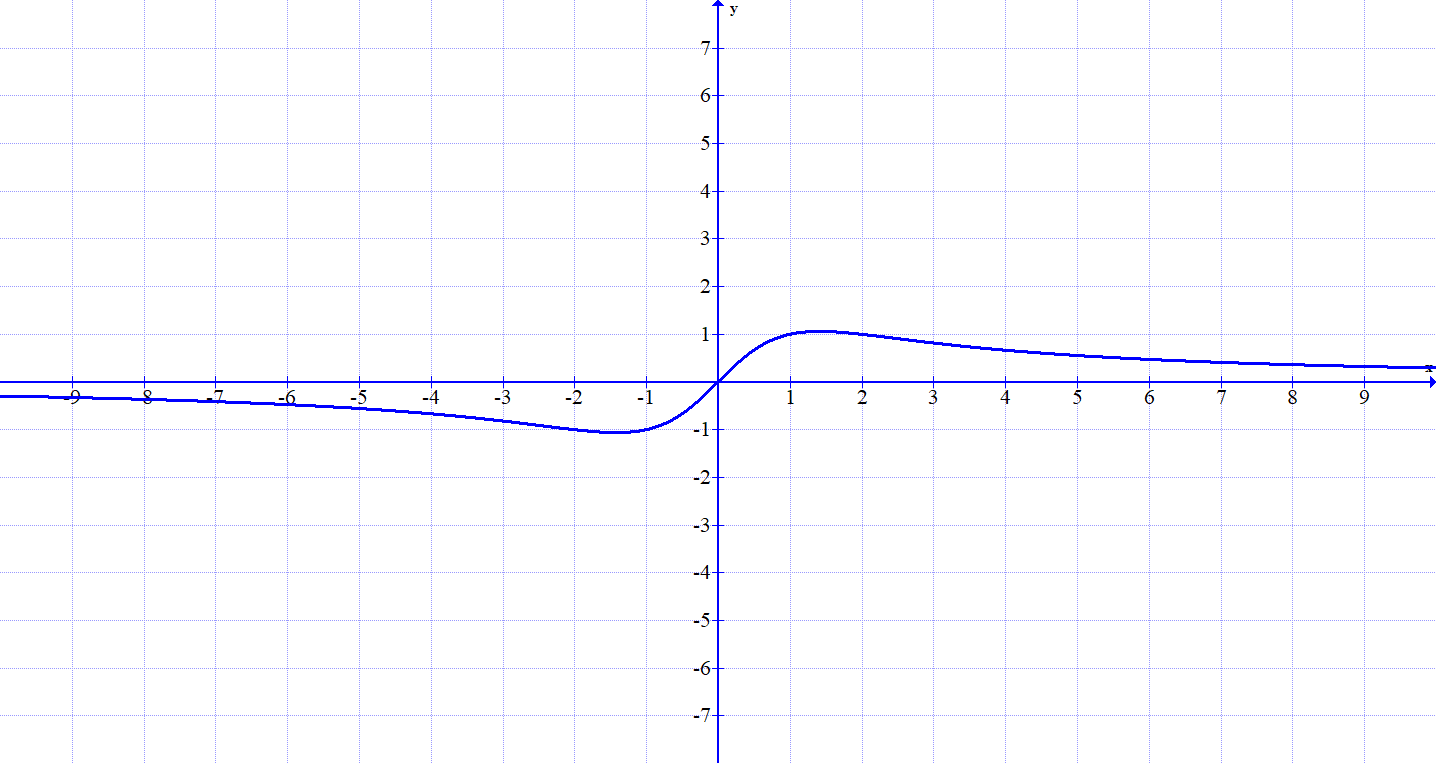
1. Definiraj racionalno funkcijo. 5 točk

1. Dane so funkcije: 30 točk

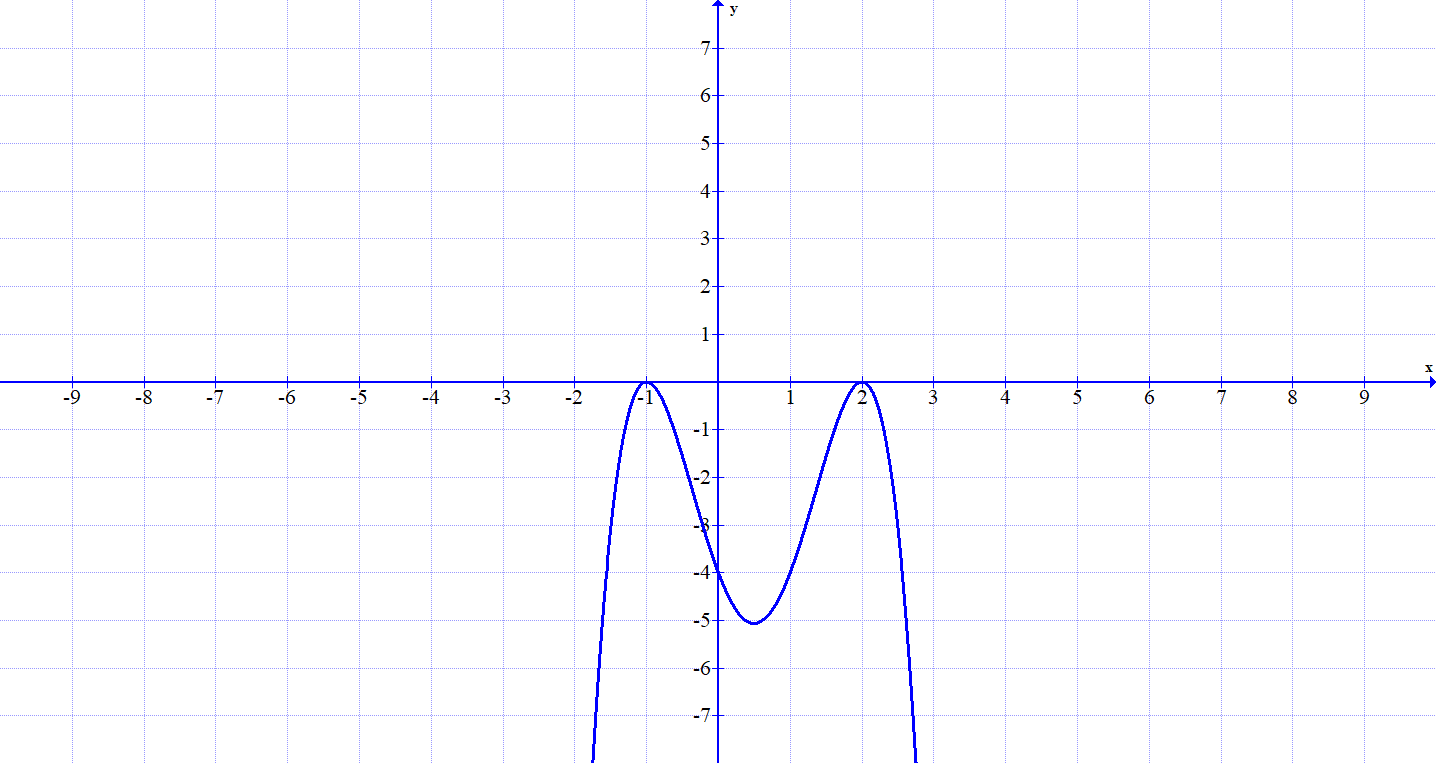
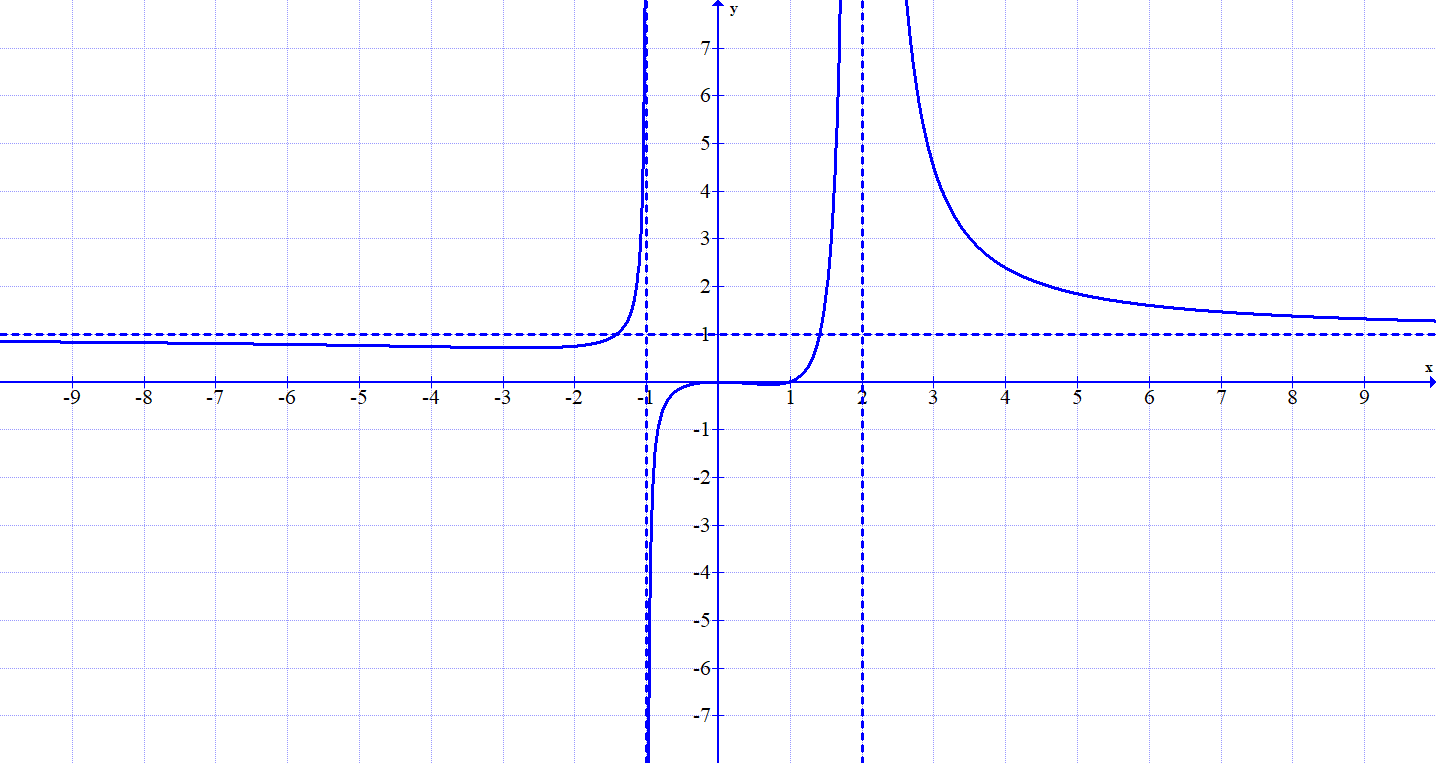
B

A

D

C

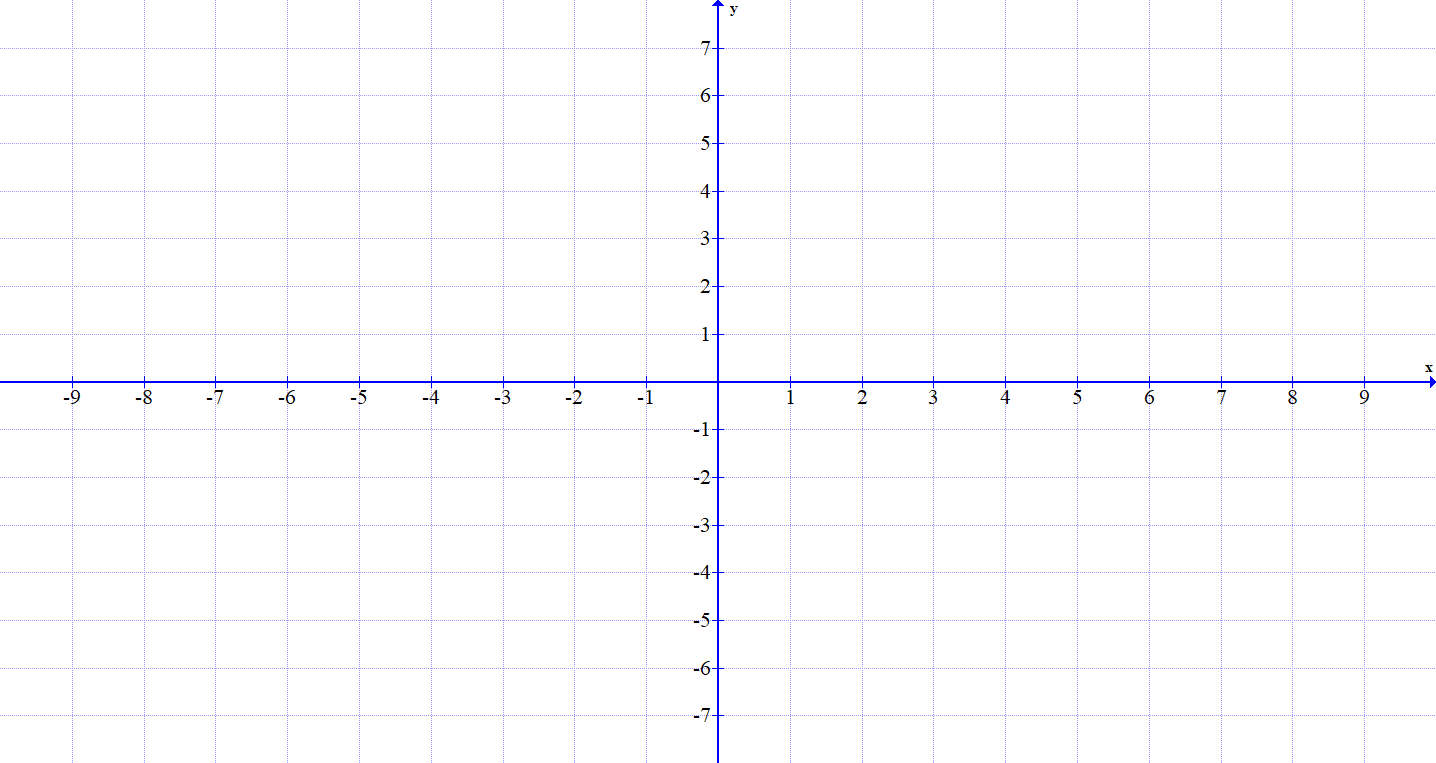
 

F

E

* + Katera ima predpis ?
  + Katera racionalna funkcija nima pola?
  + Katera funkcija je povsod negativna?
  + Katera ima ničle sode stopnje?
  + Katera funkcija nima ničle?
  + Katera ima definicijsko območje
  + Katera funkcija se bliža vrednosti 1?
  + Katera ni definirana za vsa realna števila?
  + Katera ima same ničle lihe stopnje?
  + Kateri funkcija je polinom?

1. Nariši graf polinoma . 10 točk

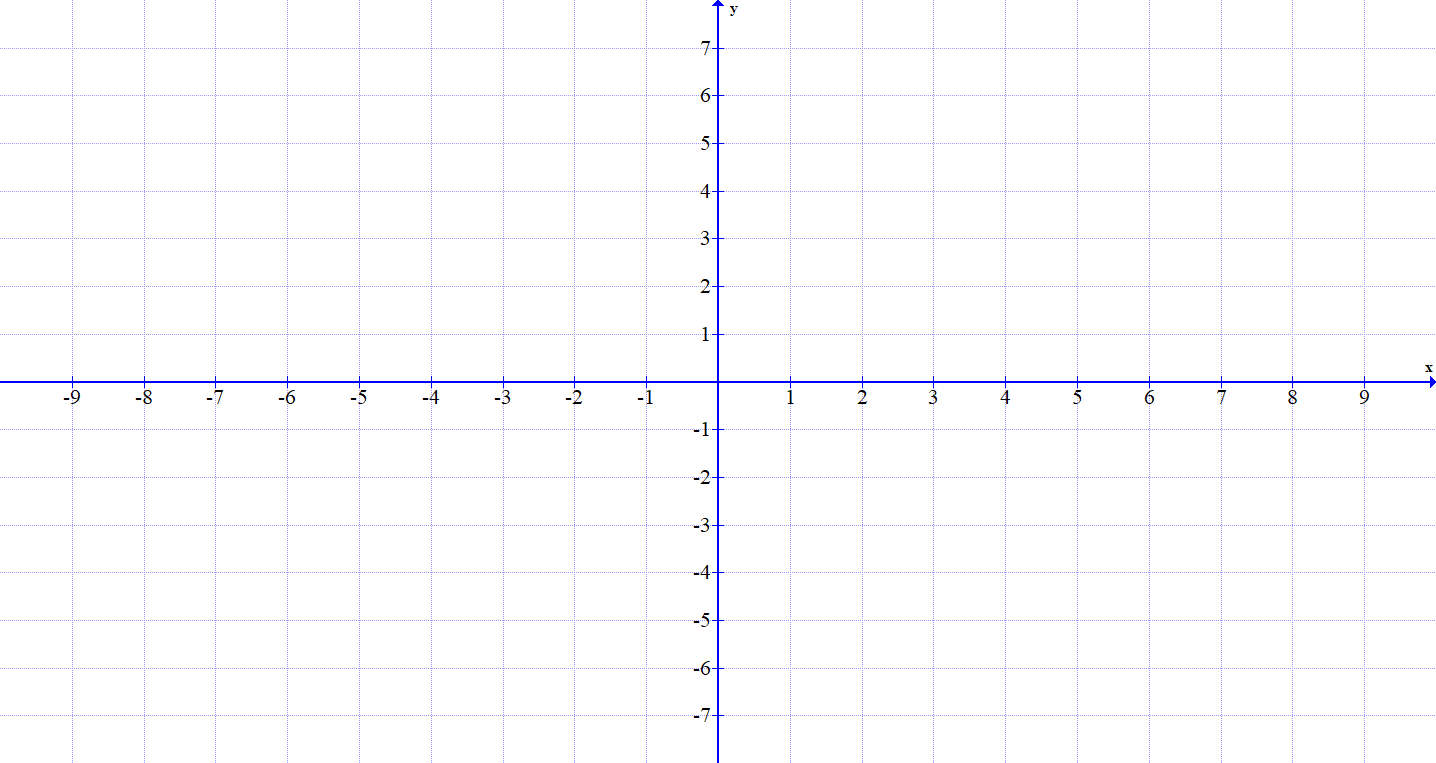


1. S Hornerjevim algoritmom določi vrednost polinoma p(x) = 3x³ – x² + 6x - 1 v točki c = 2.

Zapiši: delitelj q(x) = x - c, količnik k(x) in ostanek r(x).

Zapiši p(x) z izrekom o deljenju. 10 točk

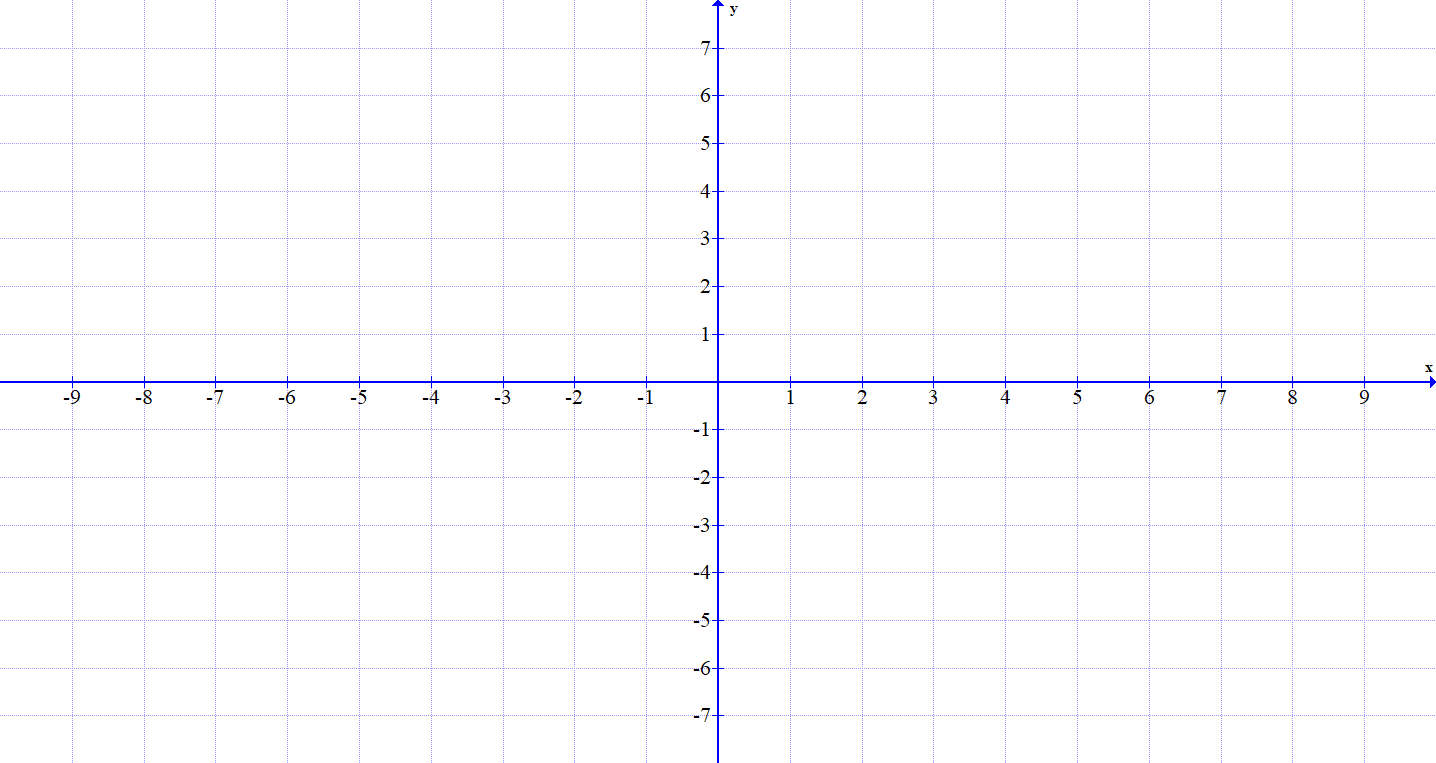
1. Nariši graf 15 točk



1. Zapiši polinom tretje stopnje, ki ima eno ničlo v 1 in dvojno ničlo v (-2). Graf polinoma poteka skozi točko A( -1, 4 ).

10 točk

1. Reši neenačbo : 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.

