KONTROLNA NALOGA

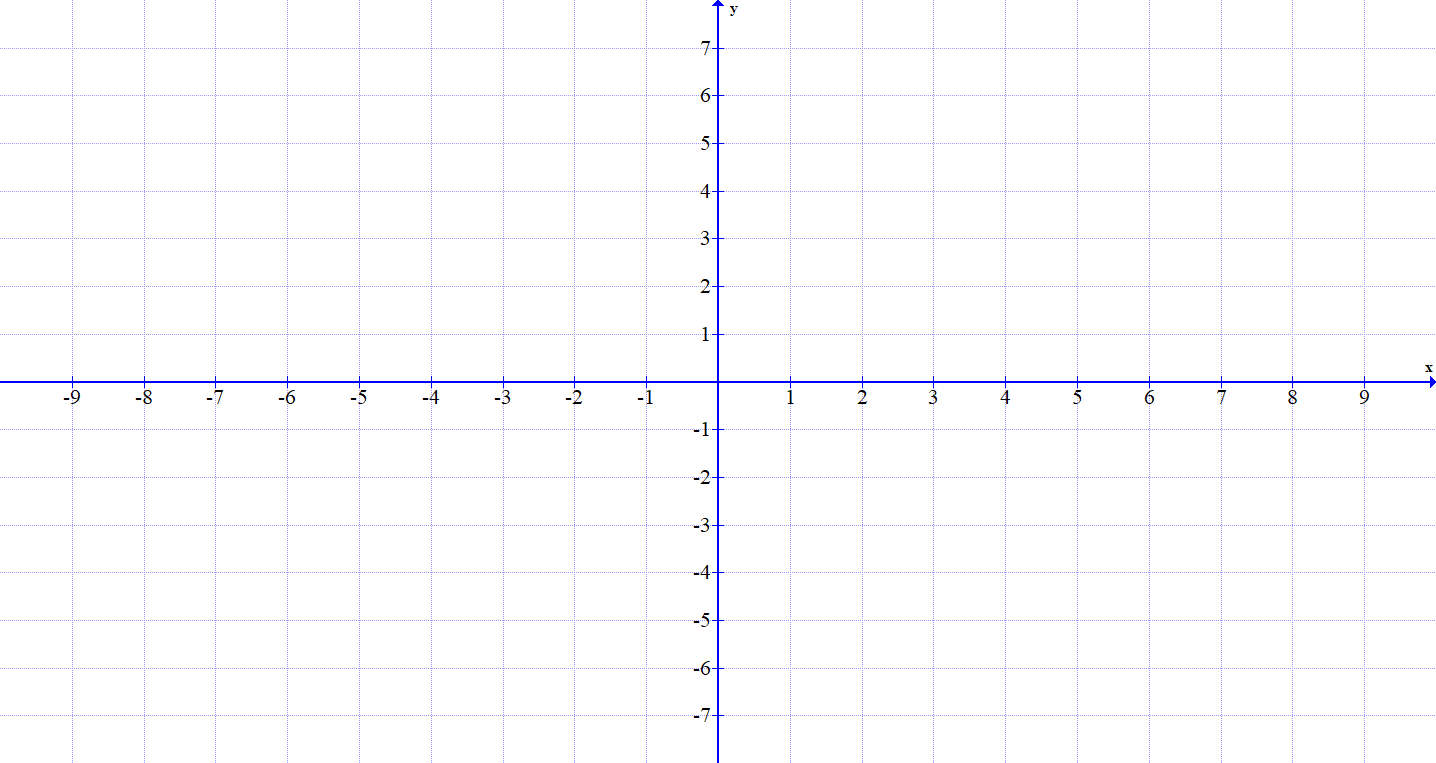
4. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

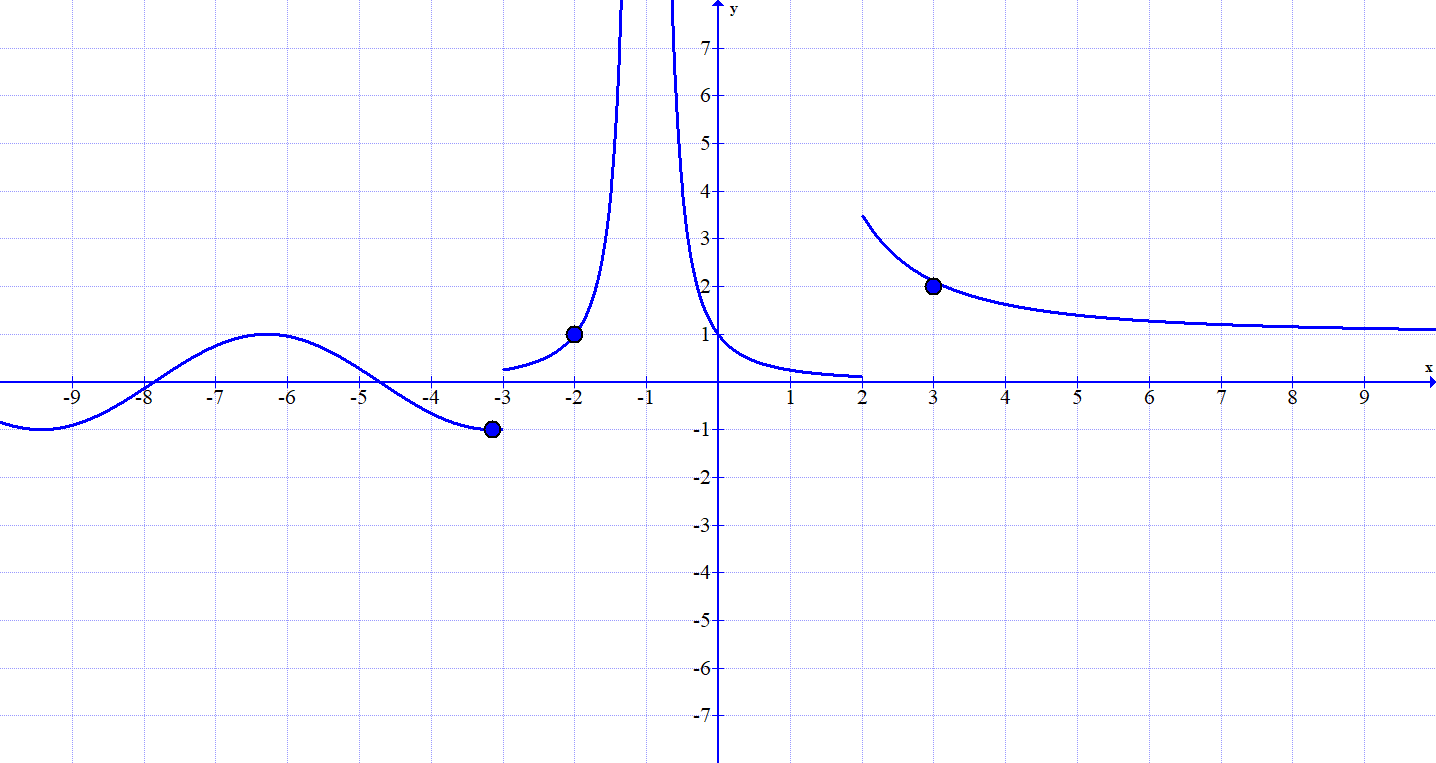
TOČKE

OCENA:

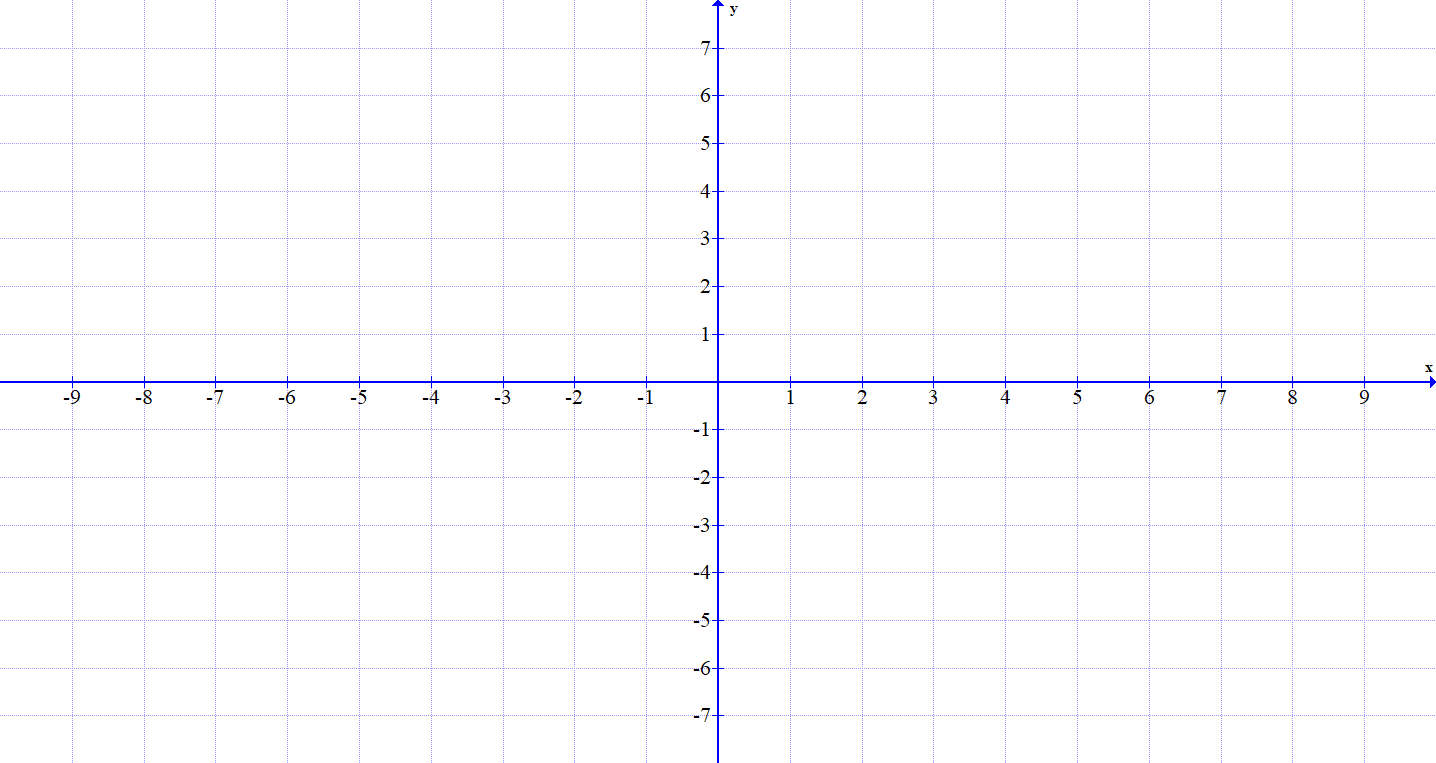
1. Nariši primer funkcije, za katero velja in . 5 točk



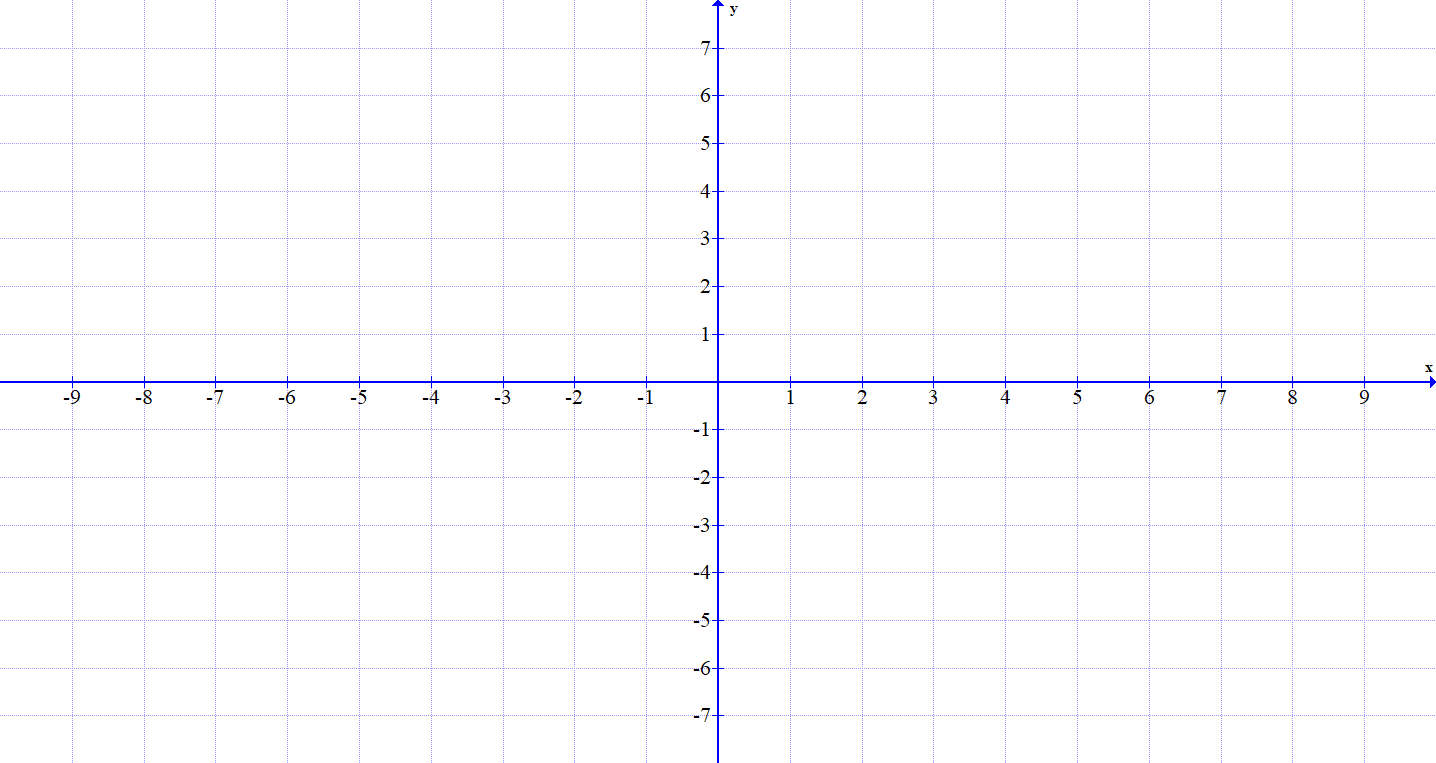
1. Za funkcijo na sliki: 10 točk
   * nariši tangente v označene točke
   * zapiši točke nezveznosti
   * zapiši stacionarne točke in jih poimenuj
   * določi



1. Kaj velja za lokalni minimum? 5 točk
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je moja volja do matematike prišla do dna.
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je in je levo od x dovod pozitiven, desno negativen.
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je in je desno od x dovod pozitiven, desno negativen.
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je in je levo od x dovod pozitiven, desno negativen.
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je .
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je in je desno od x dovod pozitiven, desno negativen.
   * Lokalni minimum je točka, v kateri je in se v njej predznak odvoda ne spremeni.
2. Katera trditev ne velja? 5 točk
   * v stacionarni točki je odvod funkcije enak 0
   * v stacionarni točki je smerni koeficient tangente enak 0
   * v stacionarni točki je tangenta na graf funkcije vodoravna
   * v stacionarni točki mora biti vrednost funkcije enaka 0
   * v stacionarni točki je naklonski kot tangente enak 0
3. Zapiši definicijo odvoda. 5 točk
4. Katera trditev drži? 5 točk
   * najbolje zame je, da odgovor izbere, na an ban pet podgan
5. Katera trditev ne drži? 5 točk
   * rešujem sedmo nalogo na današnjem testu
6. Kateri kompozitum je pravi za funkciji in ? 5 točk
   * tisti, ki mi je všeč
7. Izračunaj limite funkcije: 15 točk
8. Izračunaj odvod funkcij: 10 točk
9. Zapiši enačbo tangente na graf funkcije v točki 10 točk
10. Nariši graf funkcije: 5 točk



1. Za dano funkcijo izračunaj: 15 točk
   * ničle
   * začetno vrednost
   * stacionarne točke in jih poimenuj
   * intervale naraščanja in padanja
   * nariši graf



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.