KONTROLNA NALOGA

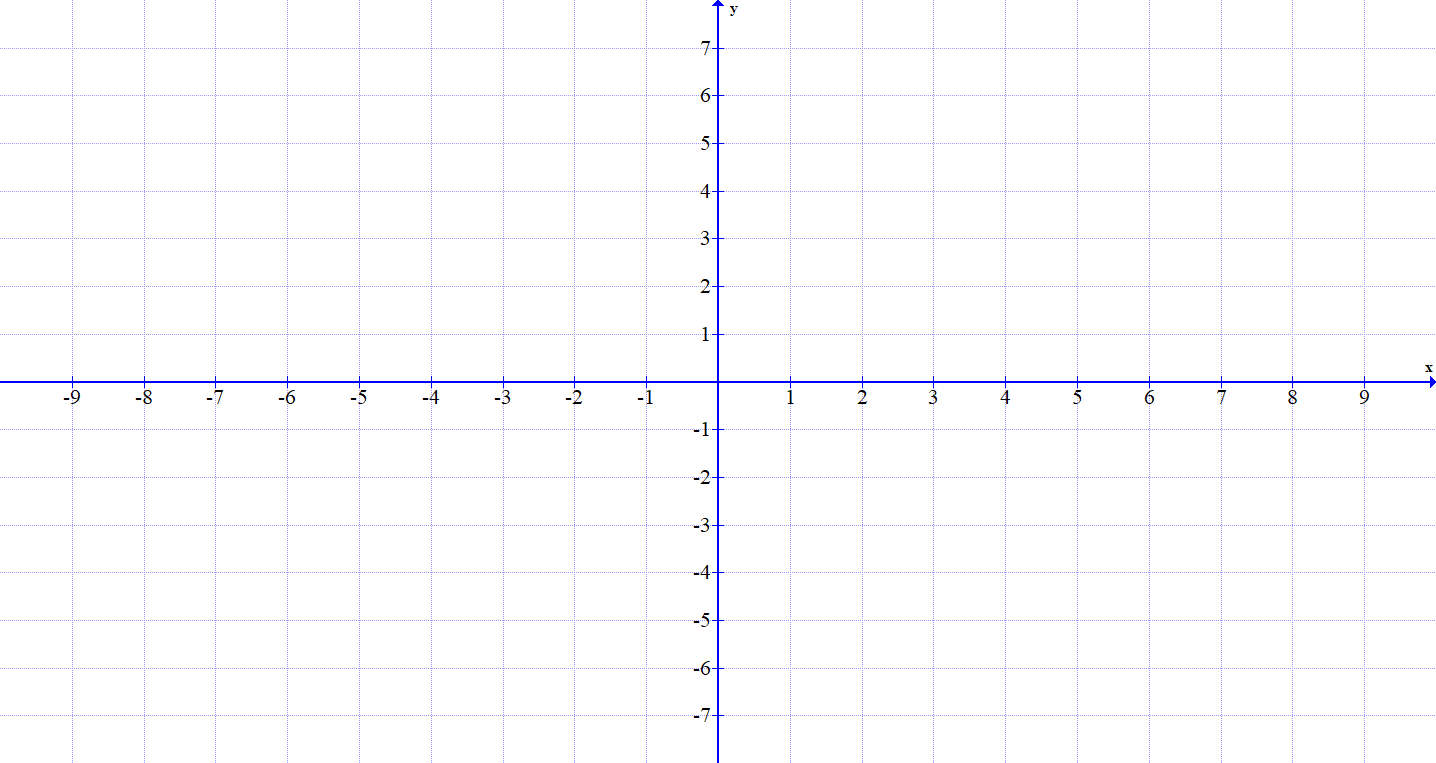
4. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

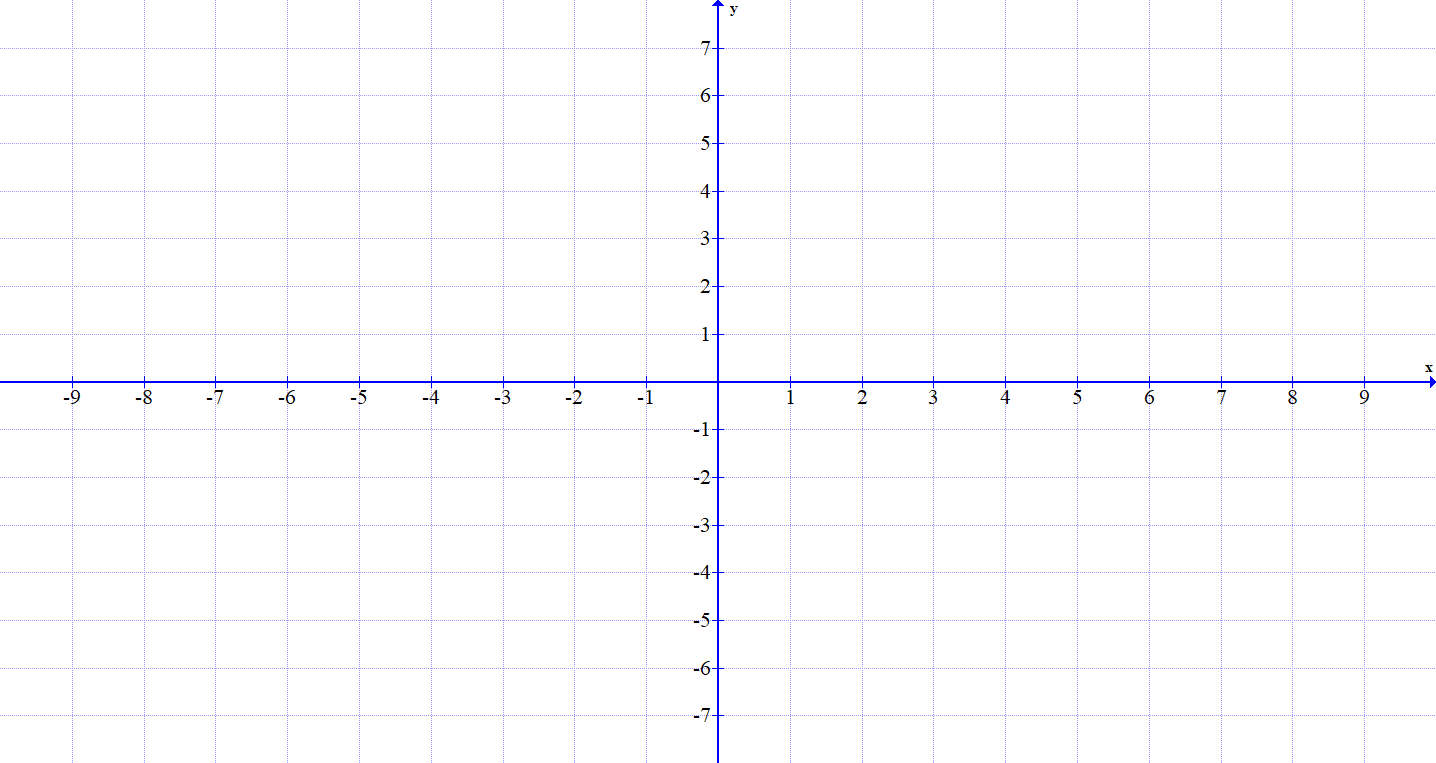
TOČKE

OCENA:

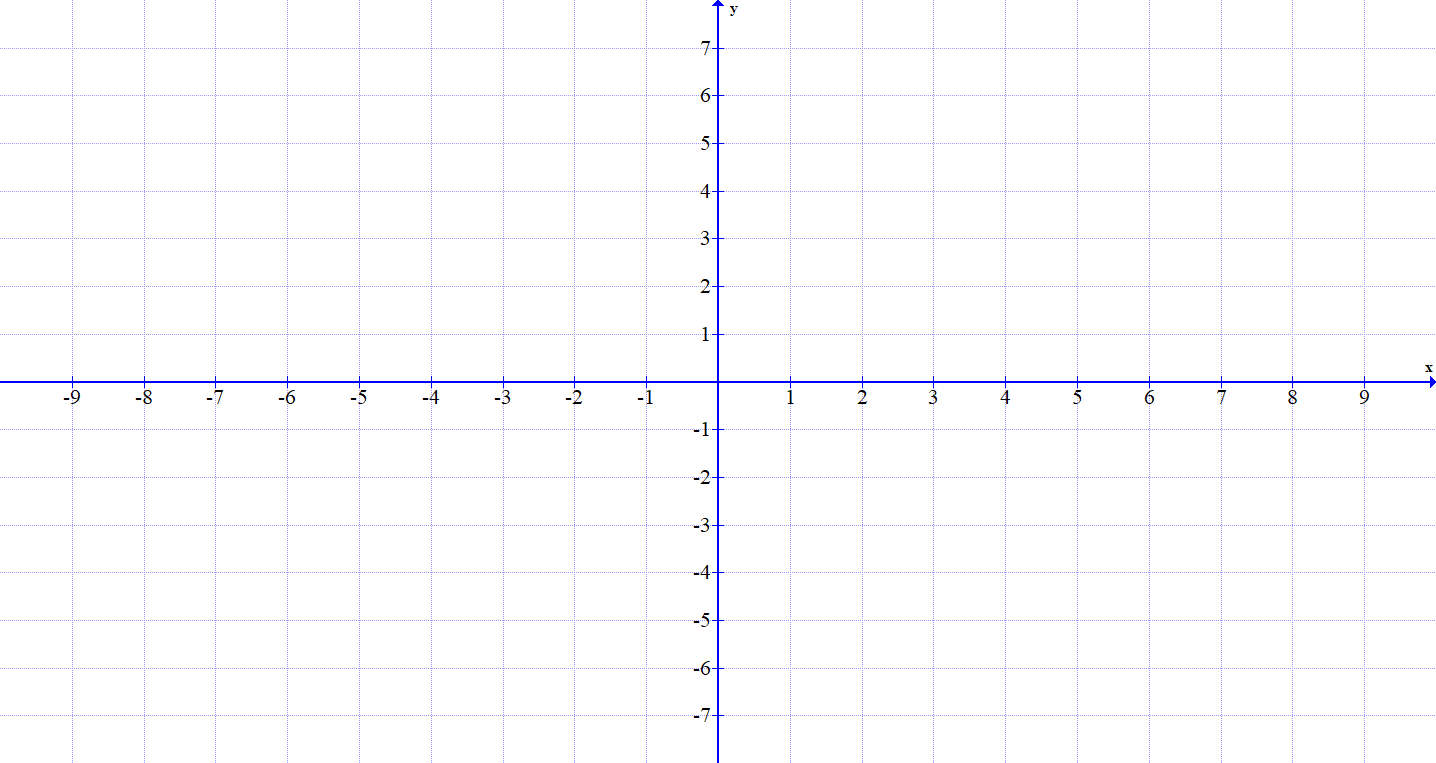
1. Nariši primer funkcije, za katero velja in 5 točk



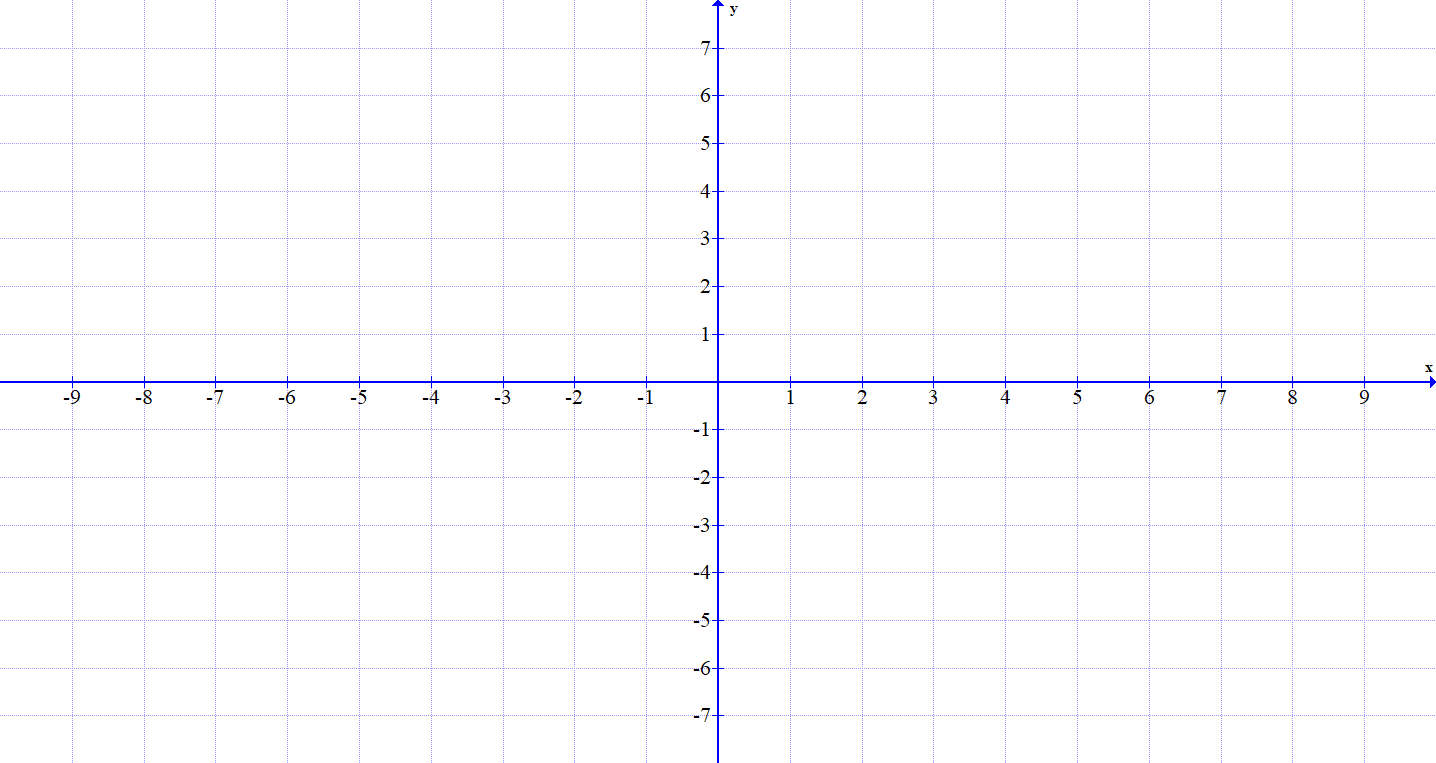
1. Nariši graf poljubne funkcije in na njem označi: 10 točk
   * lokalni minimum
   * lokalni maksimum
   * prevoj
   * točko nezveznosti



1. Kdaj funkcija narašča? 5 točk
   * Ko jo dobro hranimo.
   * Takrat, ko gre gor.
   * Takrat, ko je njen smerni koeficient pozitiven
   * Funkcija narašča za tiste x, za katere je odvod funkcije pozitiven.
   * Funkcija narašča v stacionarnih točkah.
   * Funkcija narašča za tiste x, za katere je odvod funkcije negativen
   * Funkcija narašča do lokalnega maksimuma.
2. Kaj velja za tangento v stacionarni točki? 5 točk
   * v stacionarni točki ni tangente
   * v stacionarni točki je tangenta navpična
   * v stacionarni točki je tangenta konstantna funkcija
   * v stacionarni točki je smerni koeficient tangente pozitiven
   * v stacionarni točki je treba izračunati smerni koeficient
   * da ji gre na živce, ker je vedno pri miru
3. Zapiši pravila za odvajanje. 5 točk
4. Katera trditev ne drži? 5 točk
   * med testom ne smem prepisovati
5. Katera trditev drži? 5 točk
   * profesorica ve, kaj mislim, ko zapišem definicijo nenatančno
6. Kateri kompozitum je narobe za funkciji in ? 5 točk
7. Izračunaj limite funkcije: 15 točk
8. Izračunaj odvod funkcij: 10 točk
9. Izračunaj naklonski kot 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.