KONTROLNA NALOGA

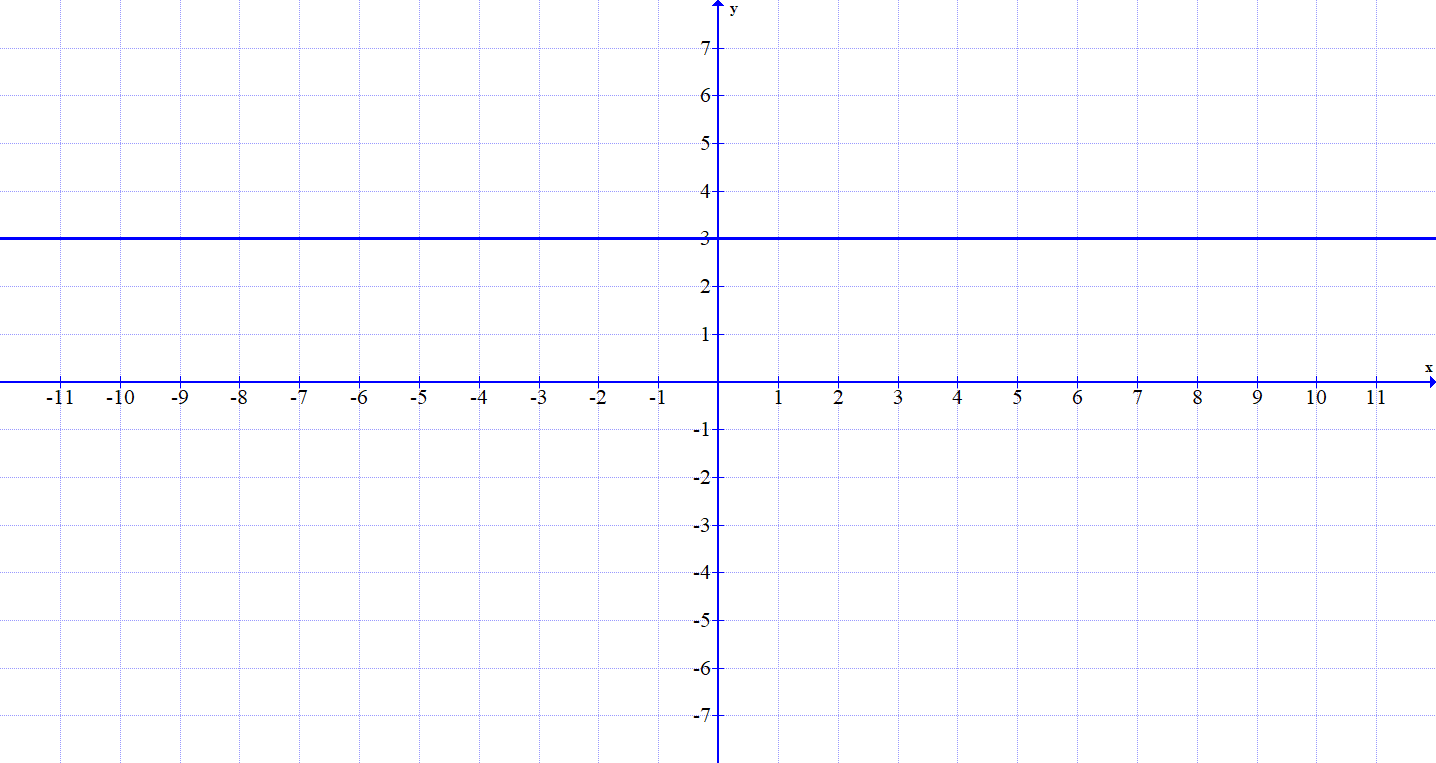
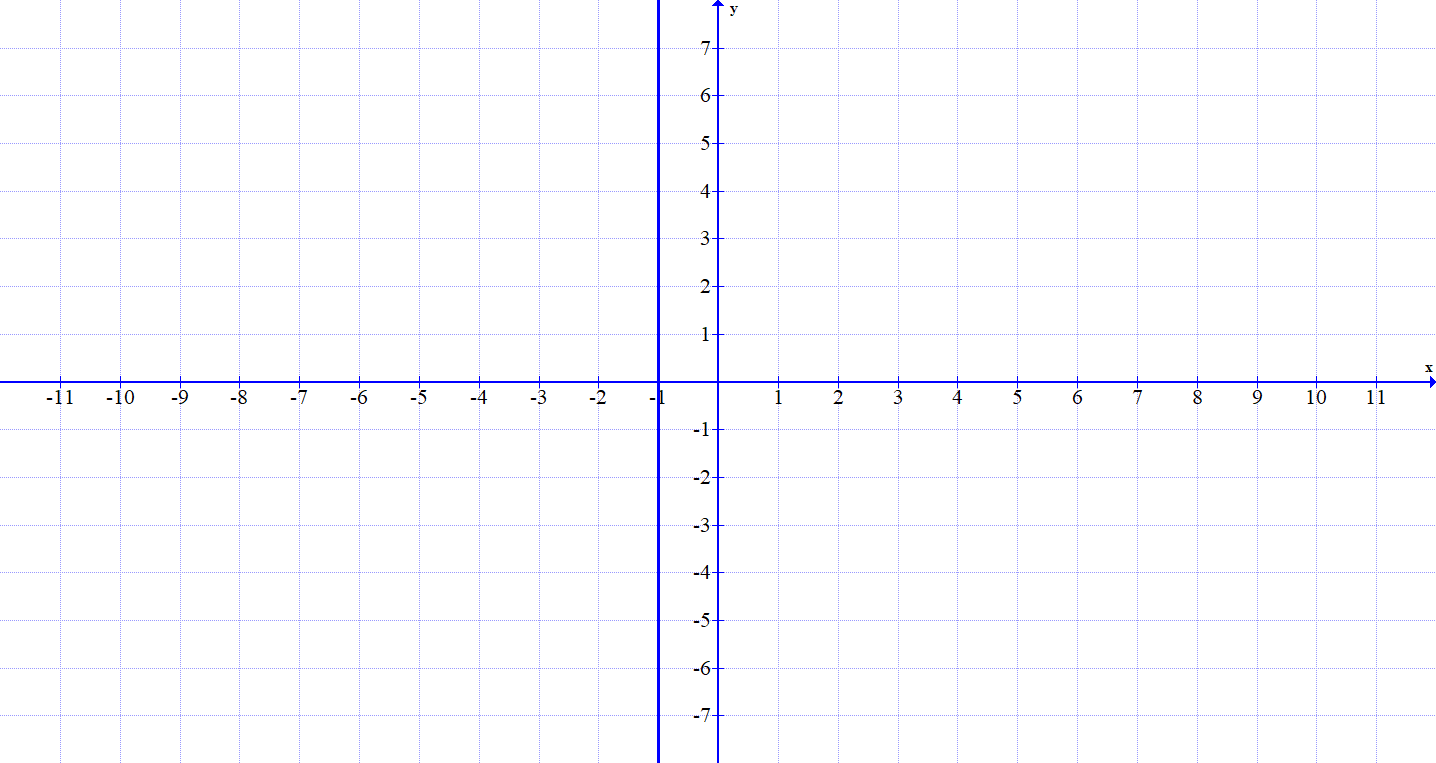
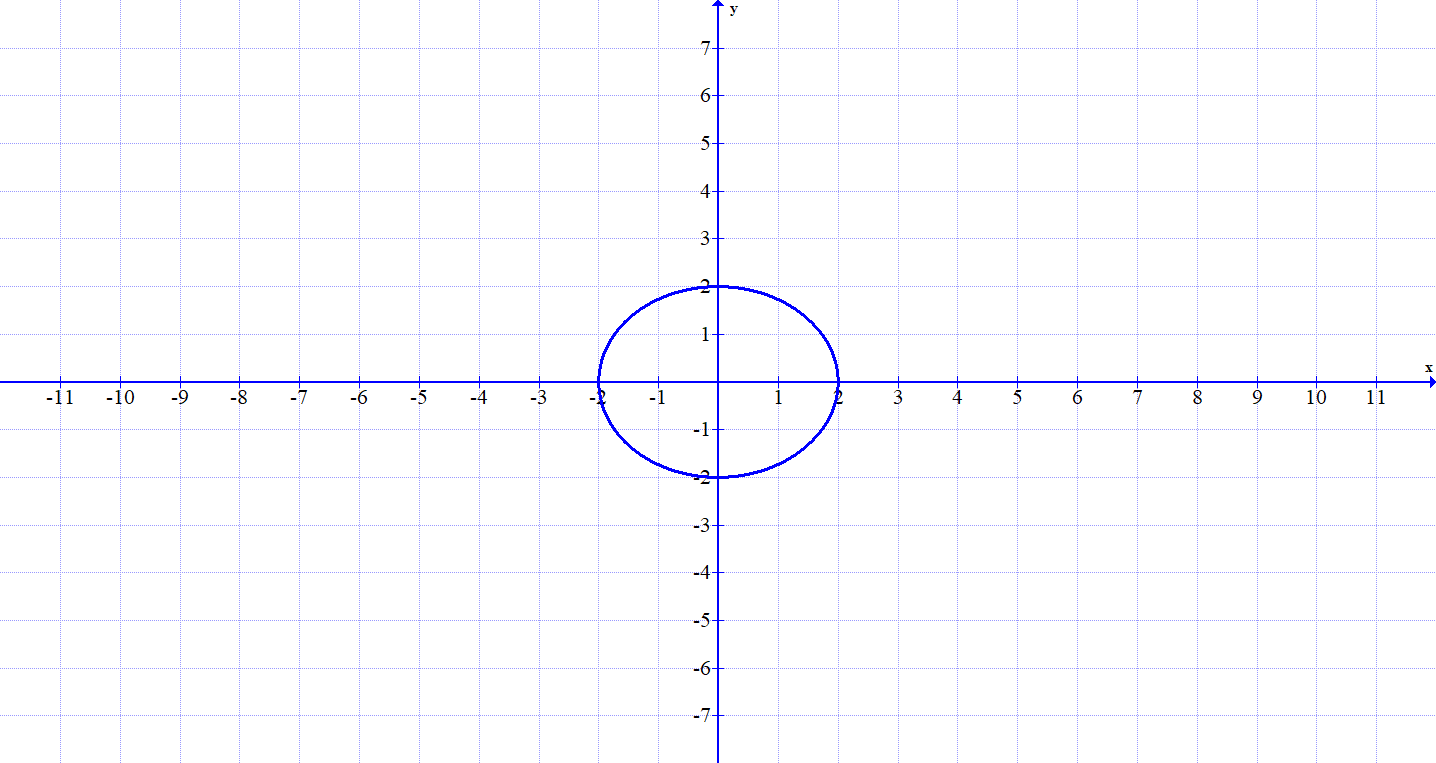
MATEMATIKA

2. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Kateri od naslednjih zapisov predstavlja funkcijo?
   1. 
   2. 
   3. 

2

4

6

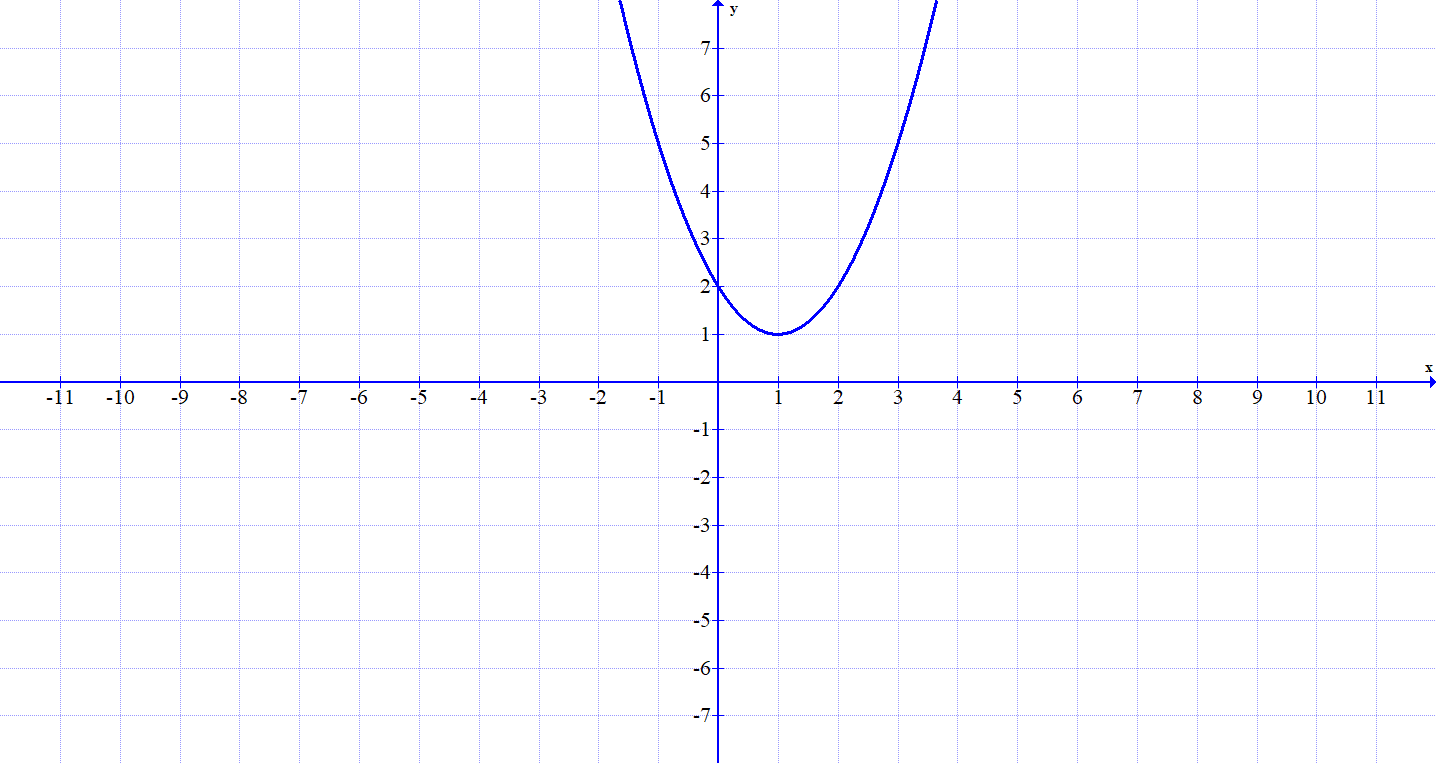
8

1

2

3

5 točk

1. Zapiši vrednost funkcije v za naslednje funkcije: 5 točk
   1. 

1

2

3

4

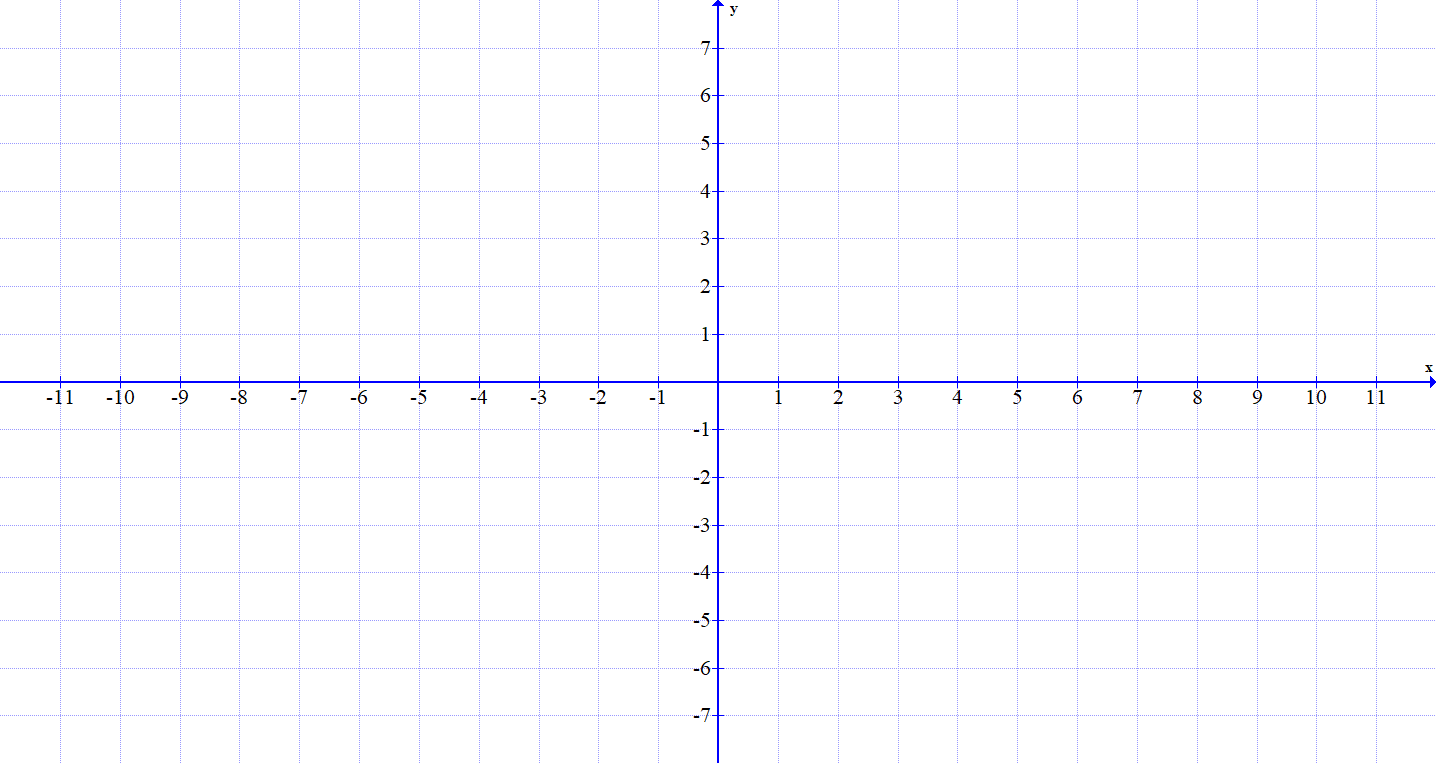
2

4

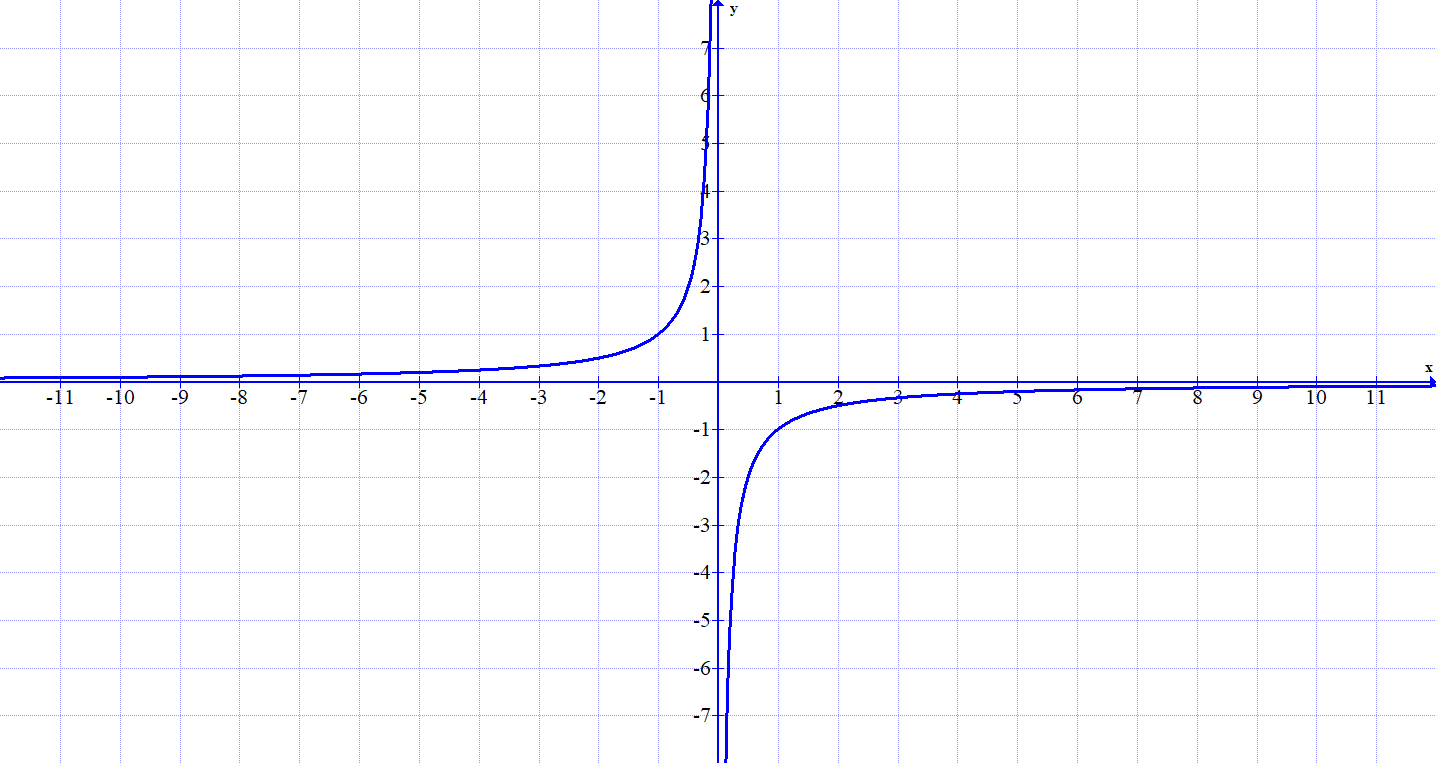
6

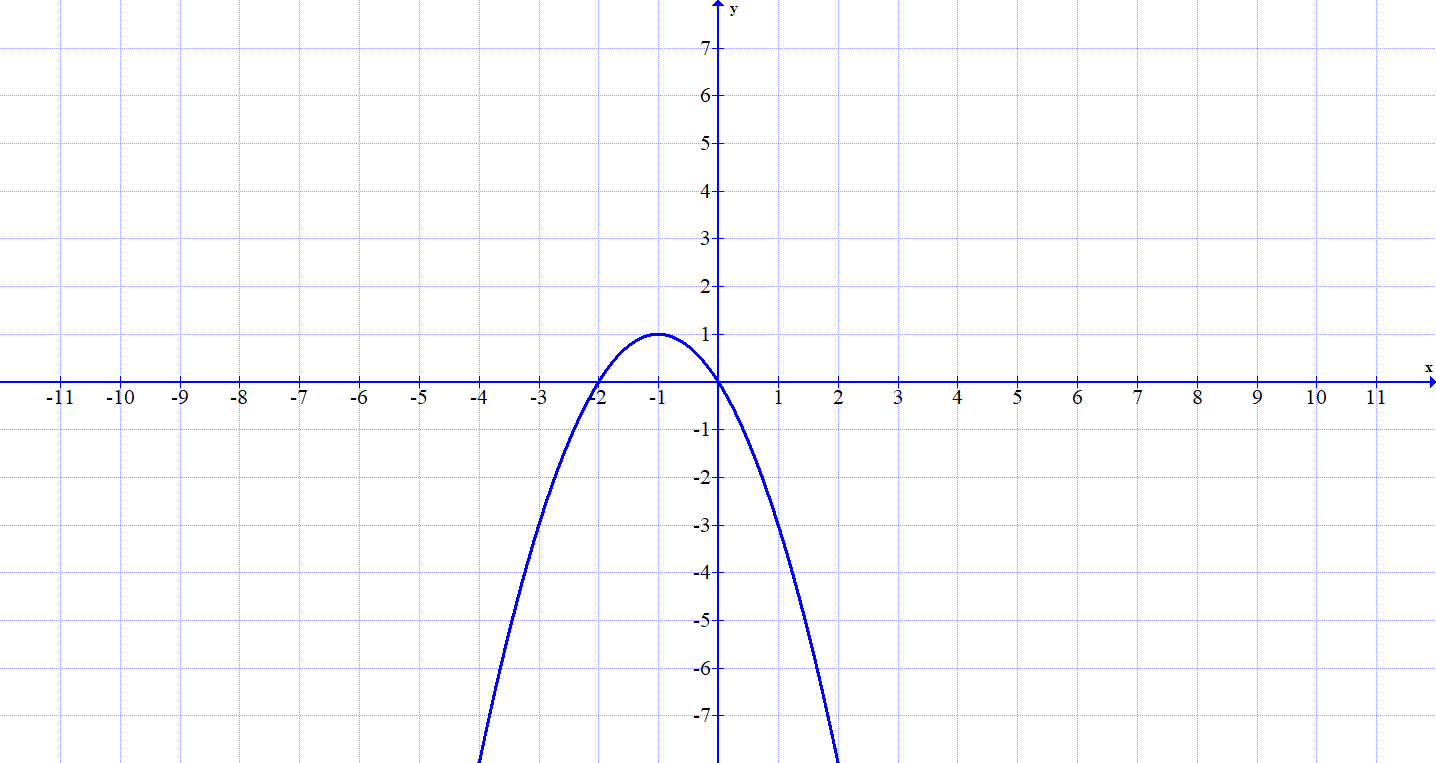
8

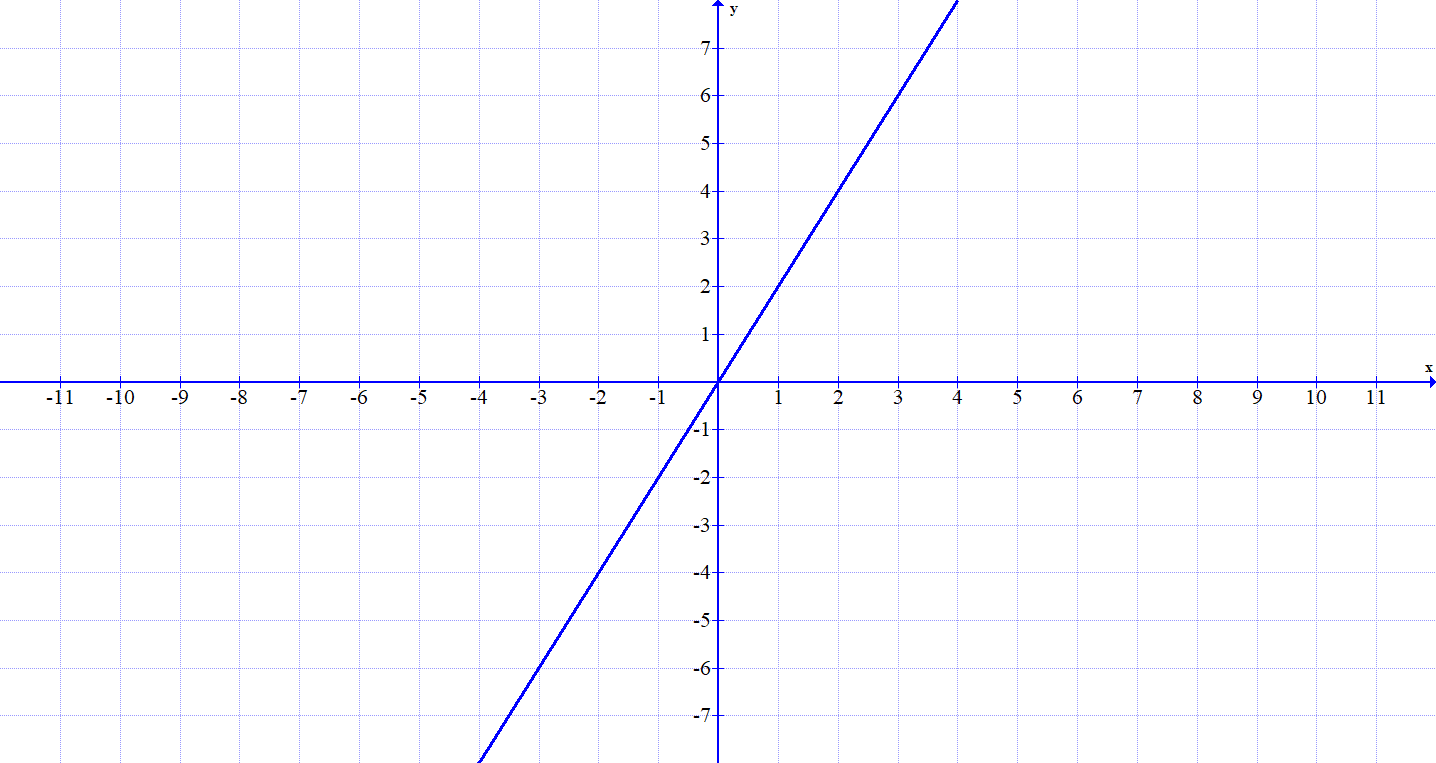
1. Kaj je definicijsko območje funkcije ? 5 točk
2. Kaj je ničla funkcije? 5 točk
   1. tam, kjer funkcija seka abscisno os
   2. tam, kjer funkcija seka ordinatno os
   3. točka, kjer je vrednost funkcije enaka 0
   4. točka, kjer je vrednost funkcije najmanjše
   5. točka, kjer funkcija zmrzne
3. Nariši graf realne funkcije, ki je surjektivna, ni pa bijektivna. 5 točk

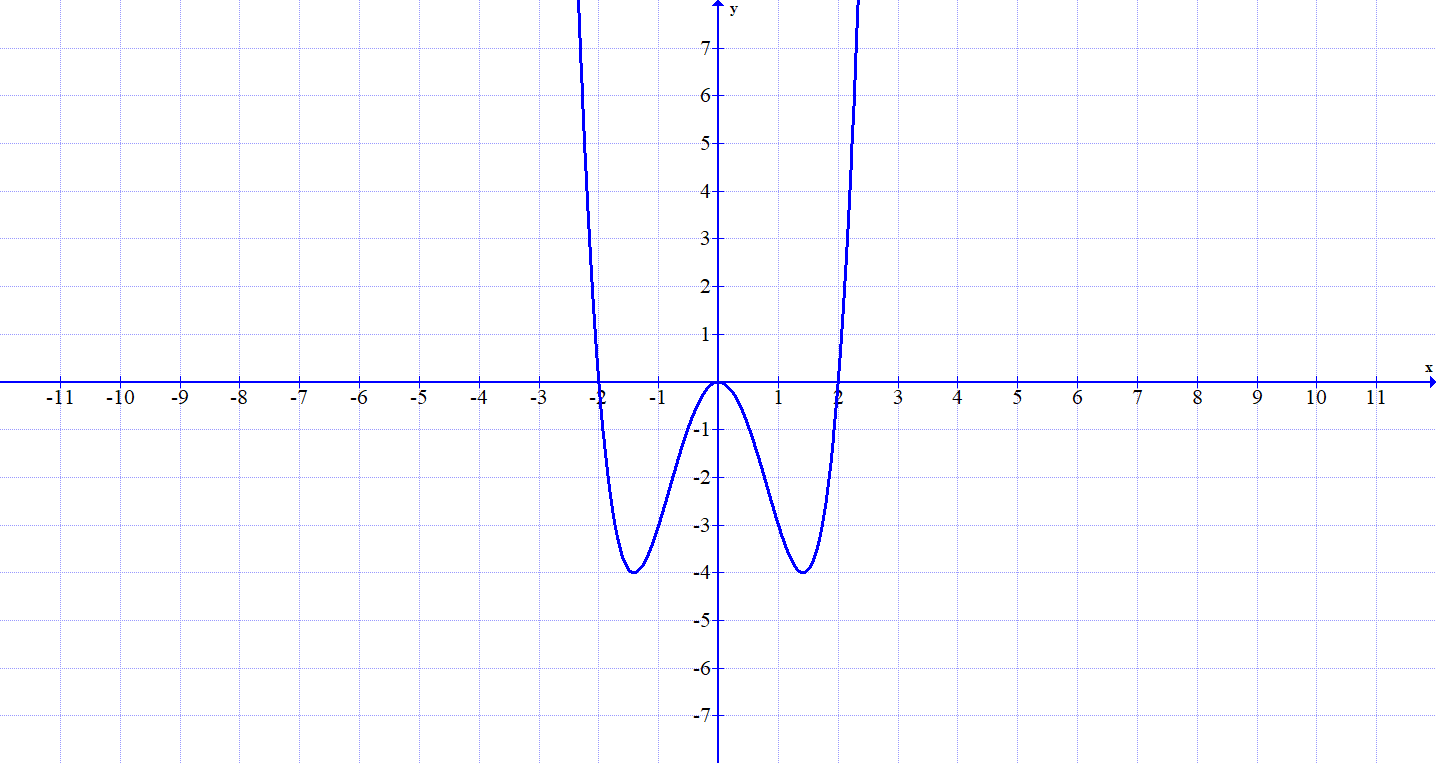


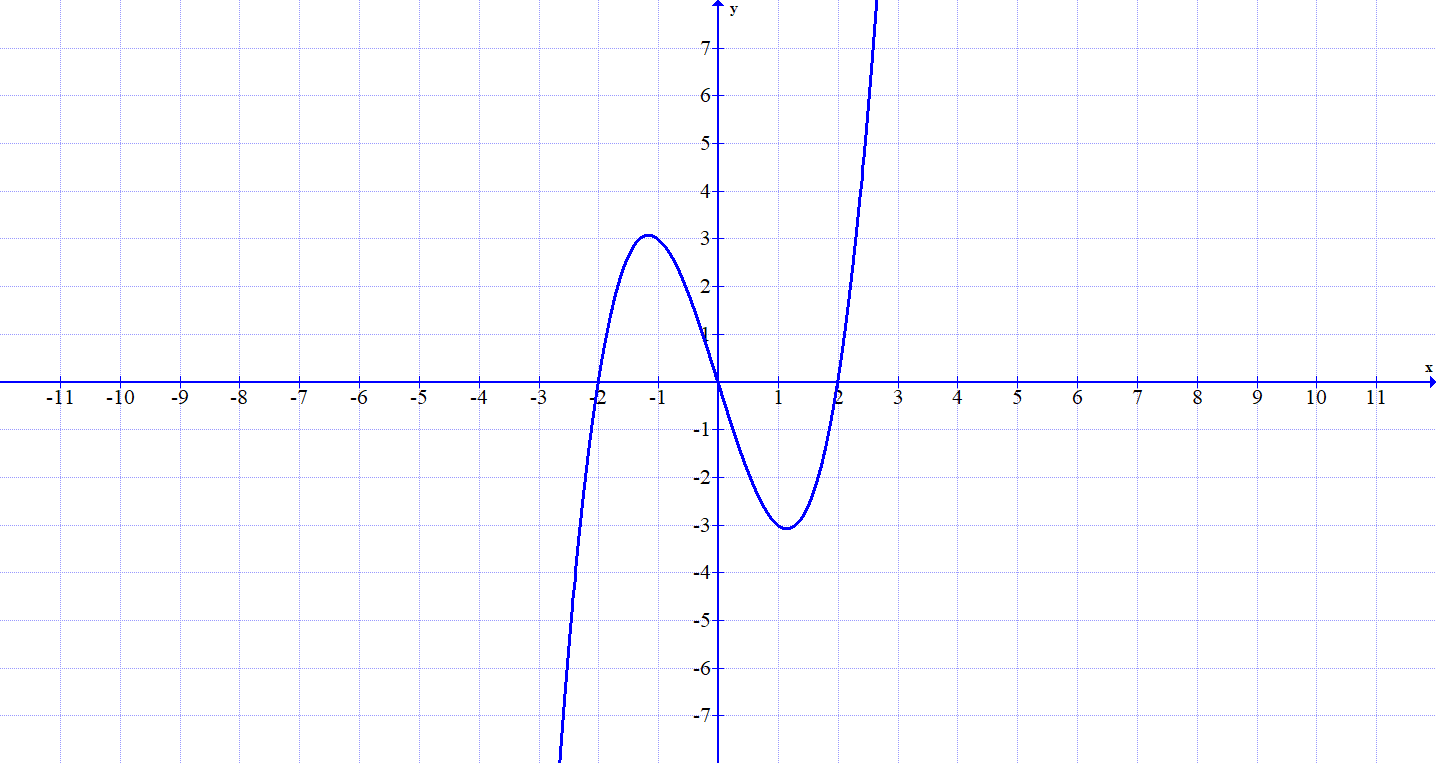
1. Katere od danih funkcij so lihe? 5 točk

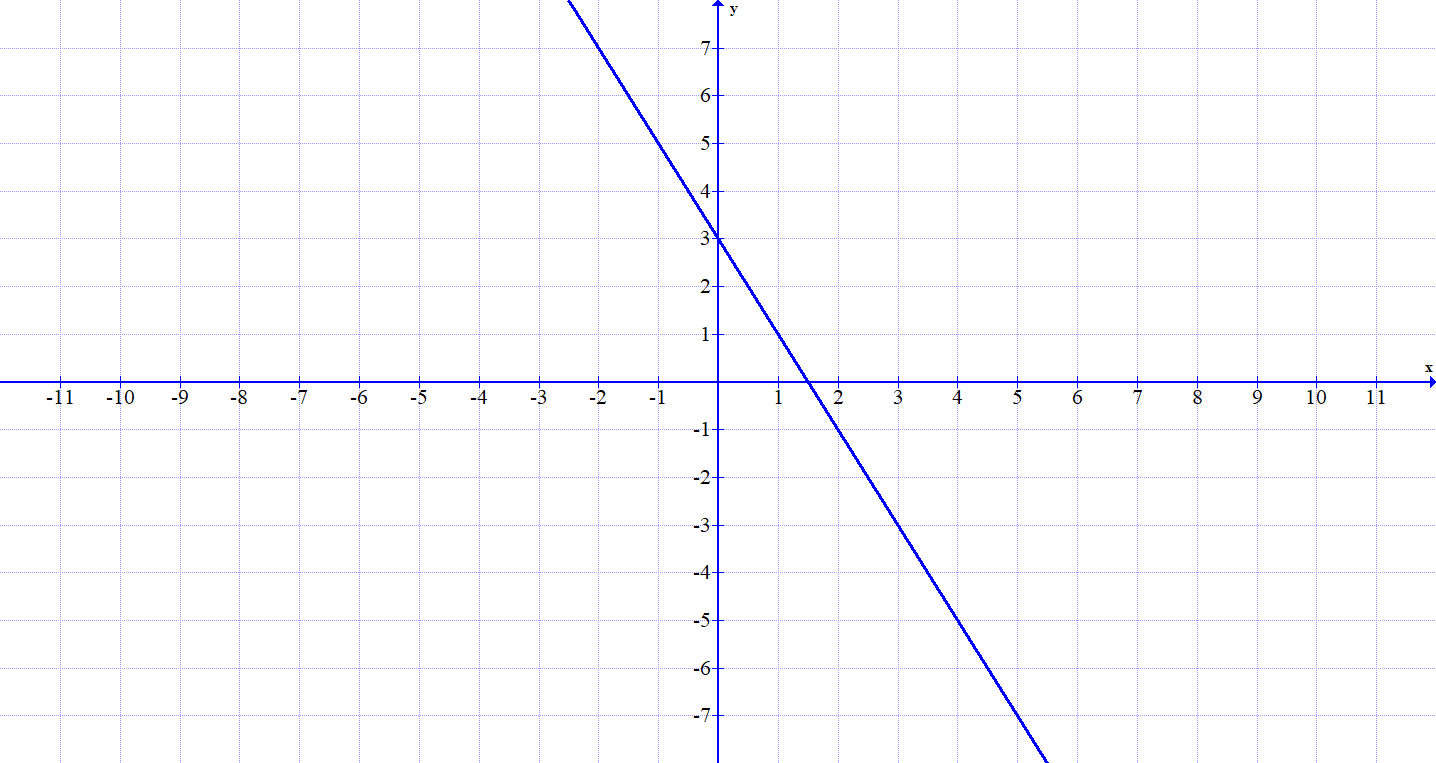




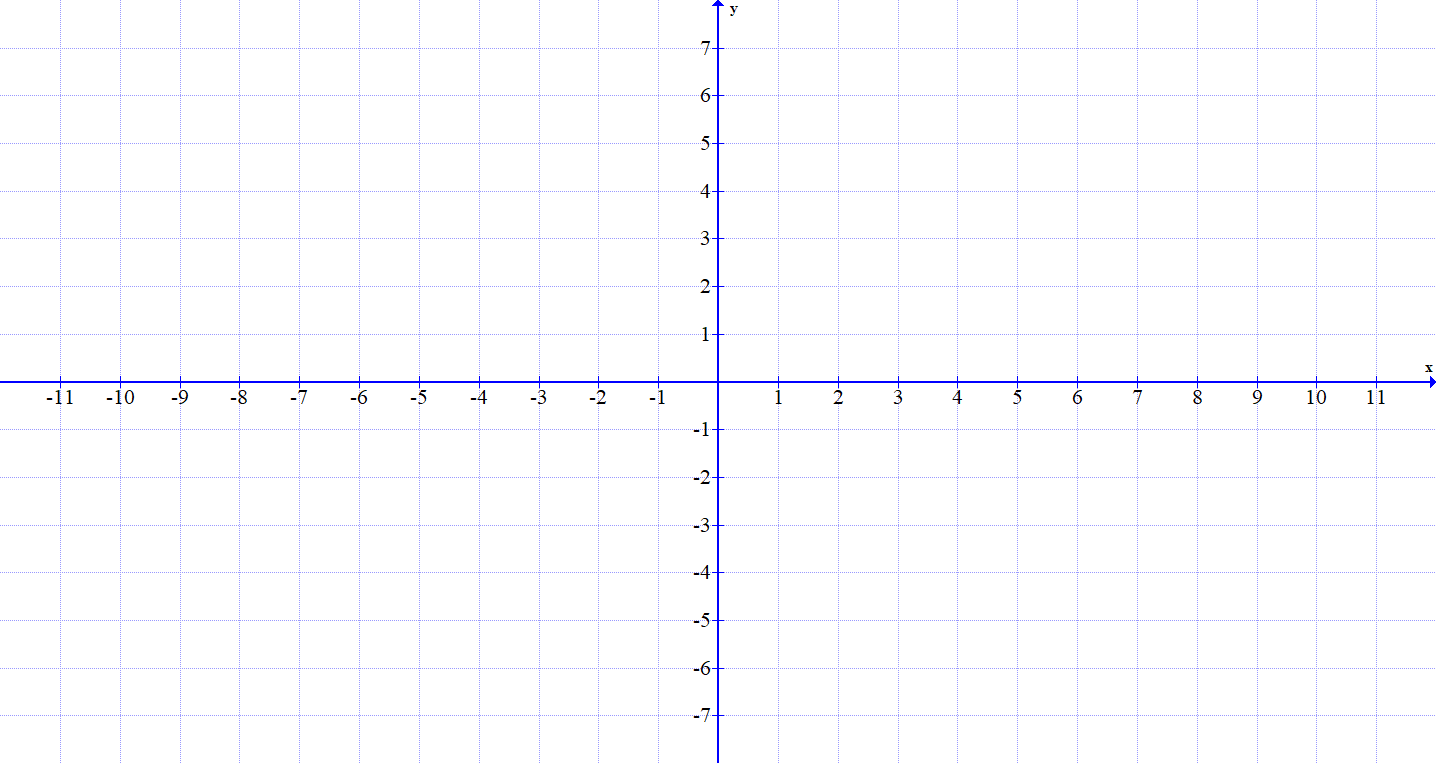




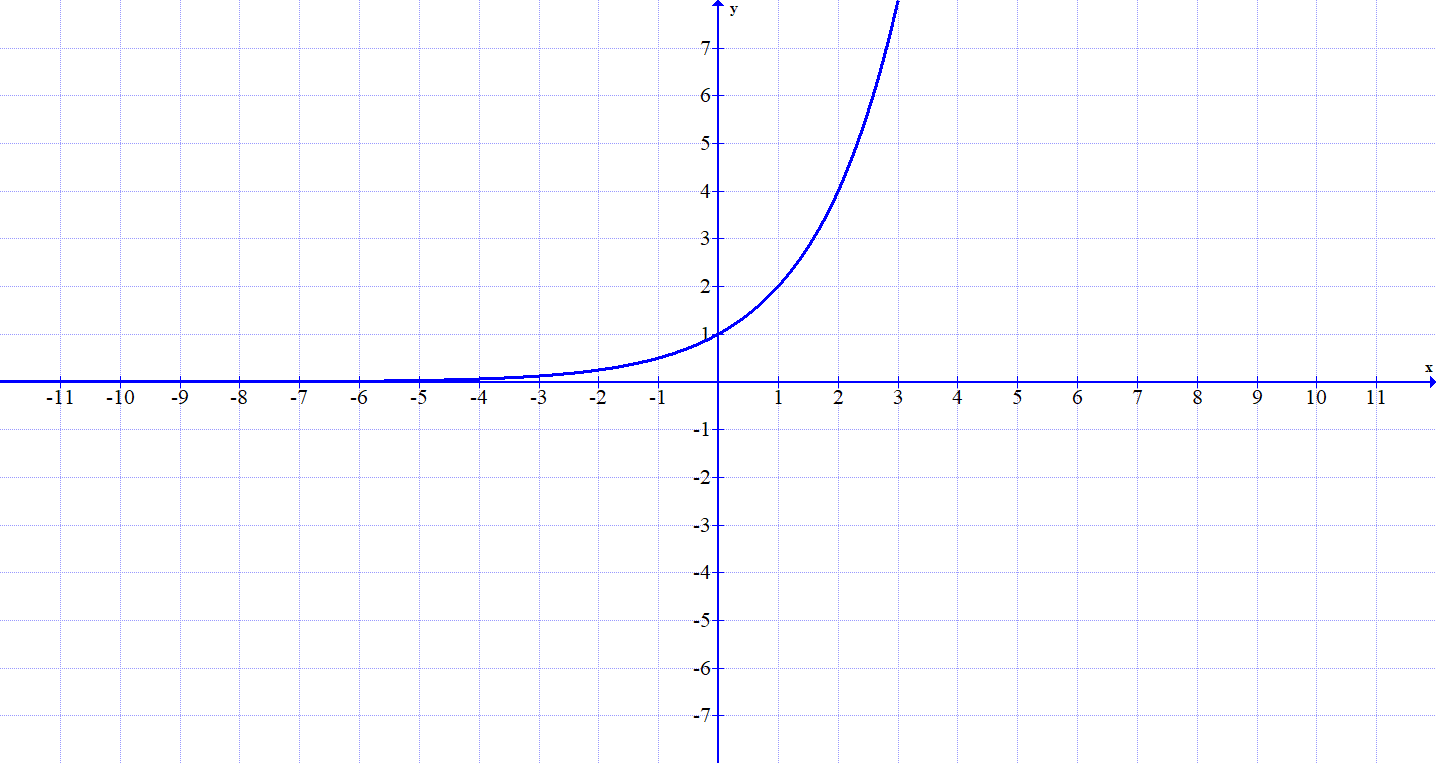


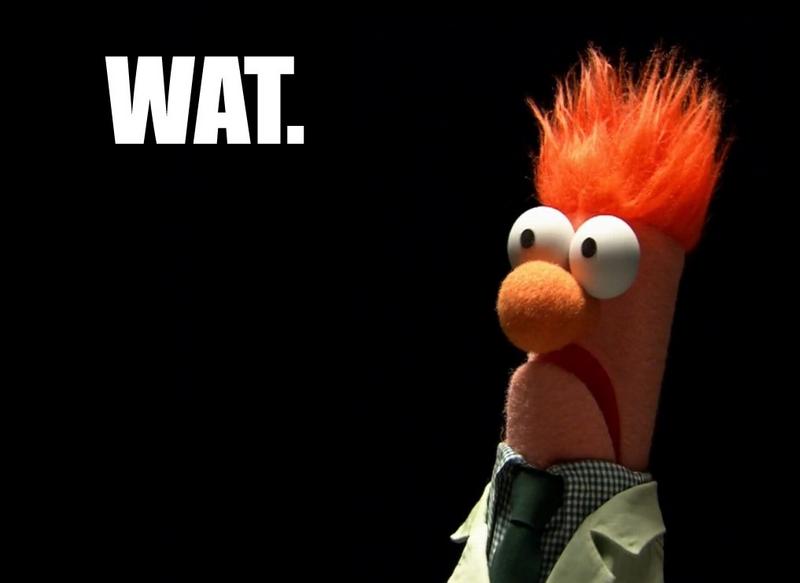


1. Nariši graf poljubne funkcije, ki ima ničle -2, 1 in 2, v točki 3 pa vrednost 4. 5 točk

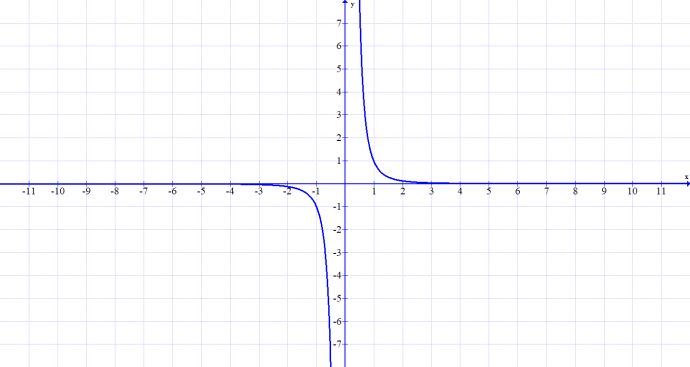
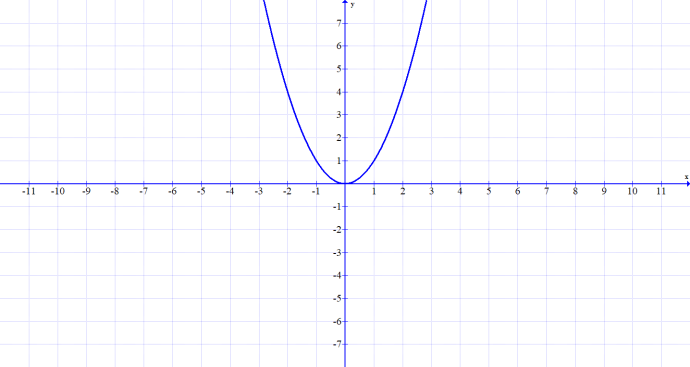


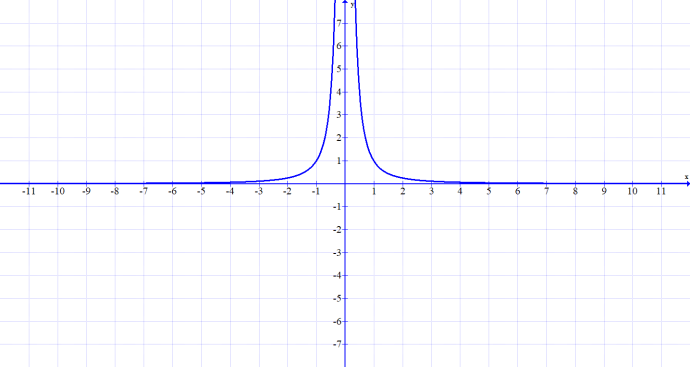
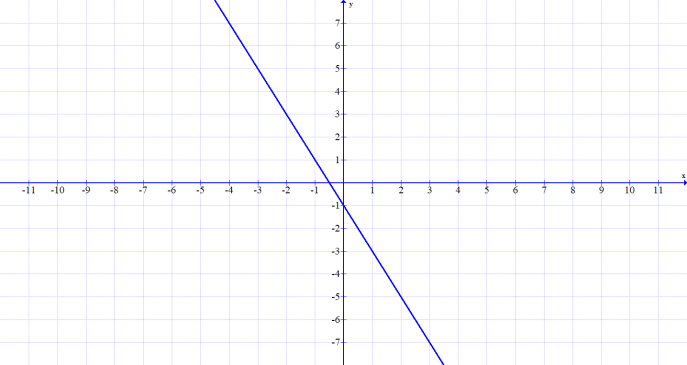
1. Funkciji na sliki nariši inverzno funkcijo. 5 točk

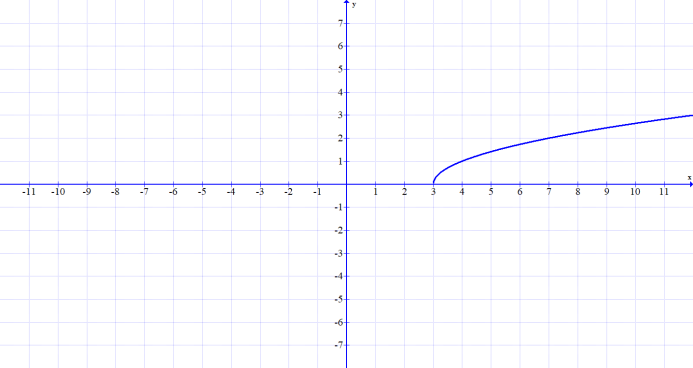
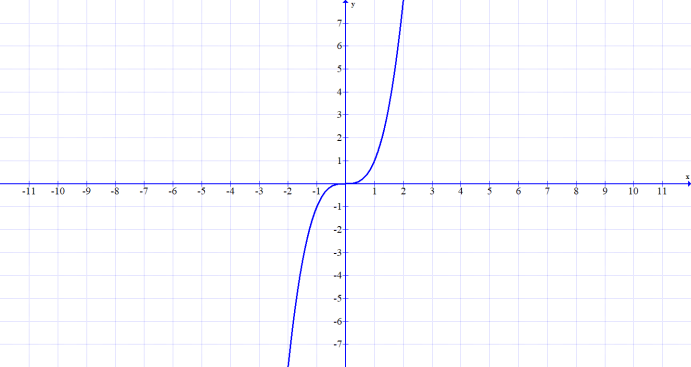




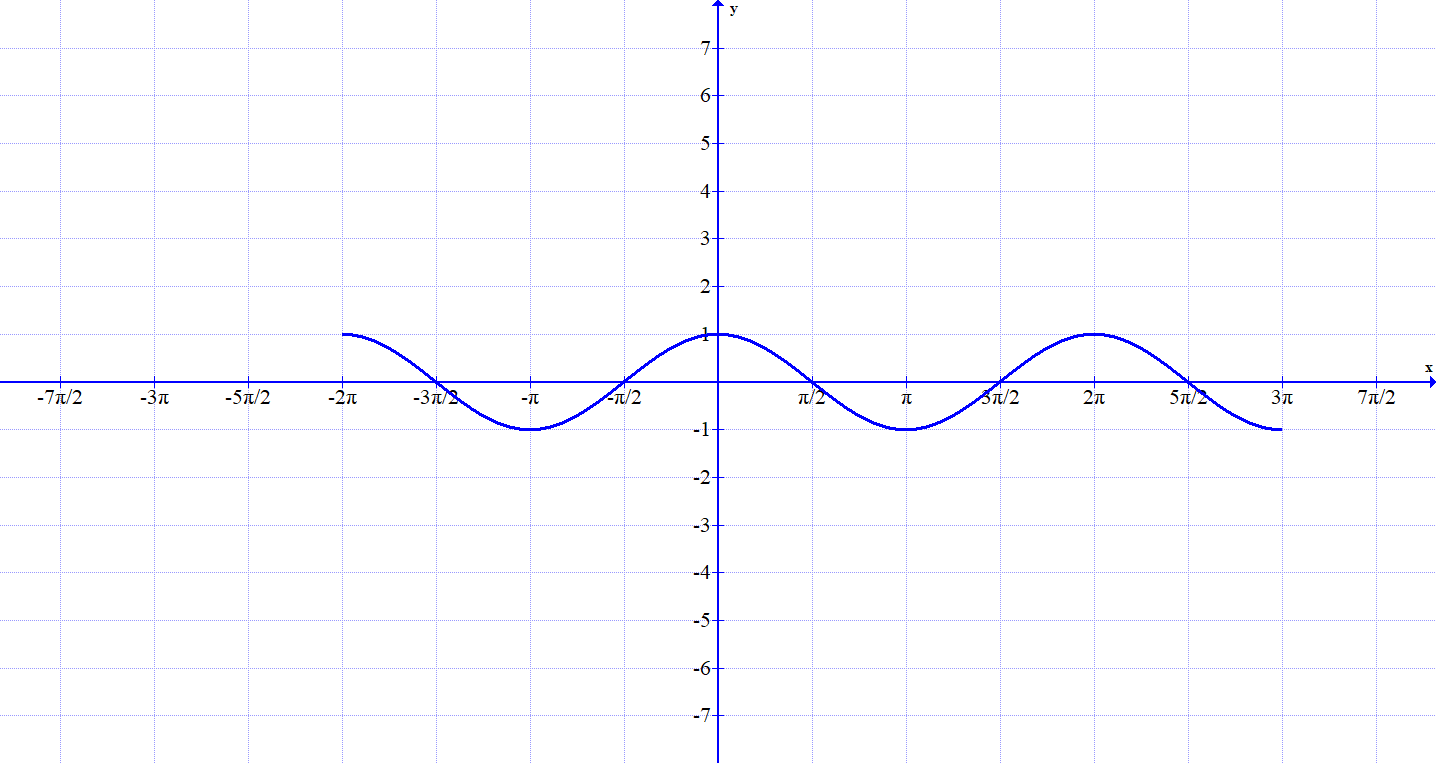
1. Kateri od grafov predstavlja potenčno funkcijo z negativnim sodim eksponentom? 5 točk



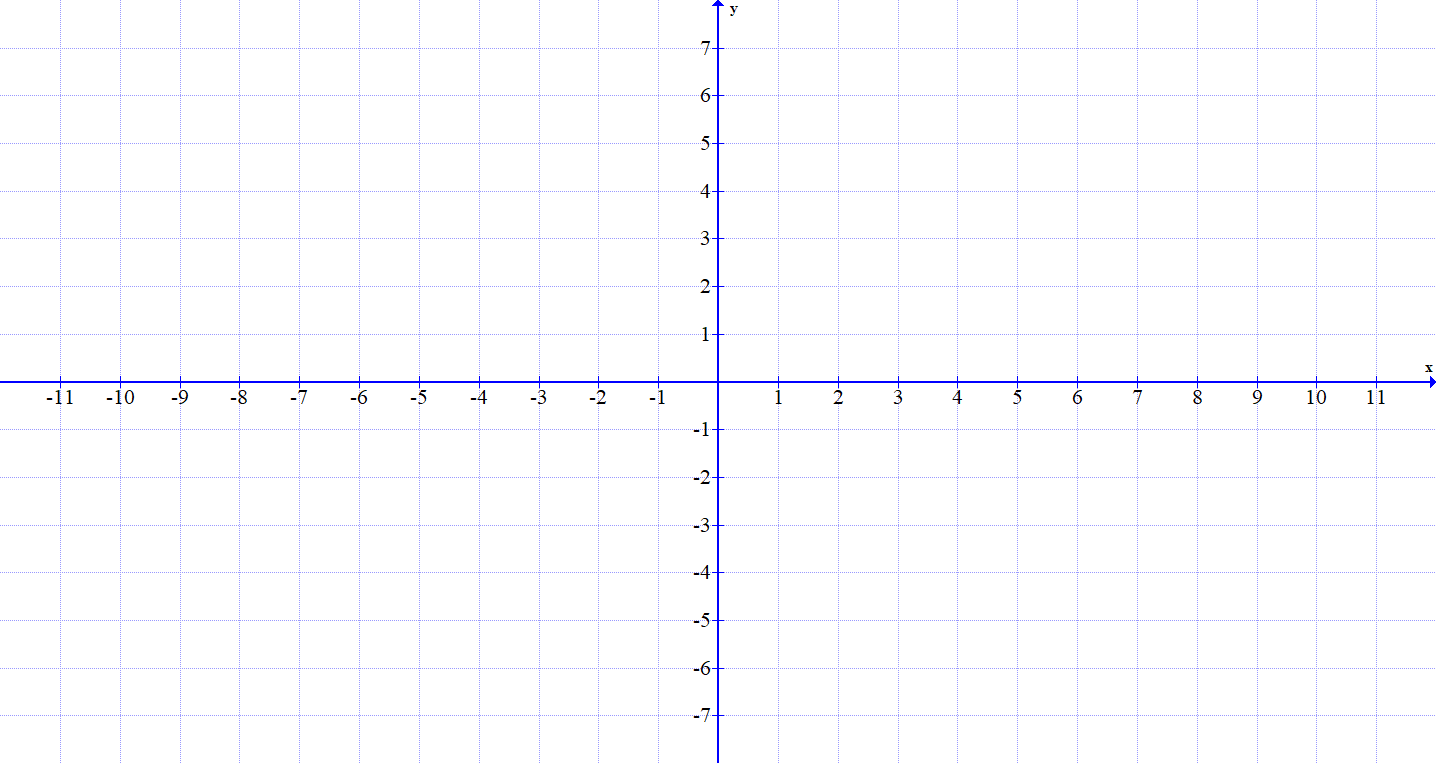




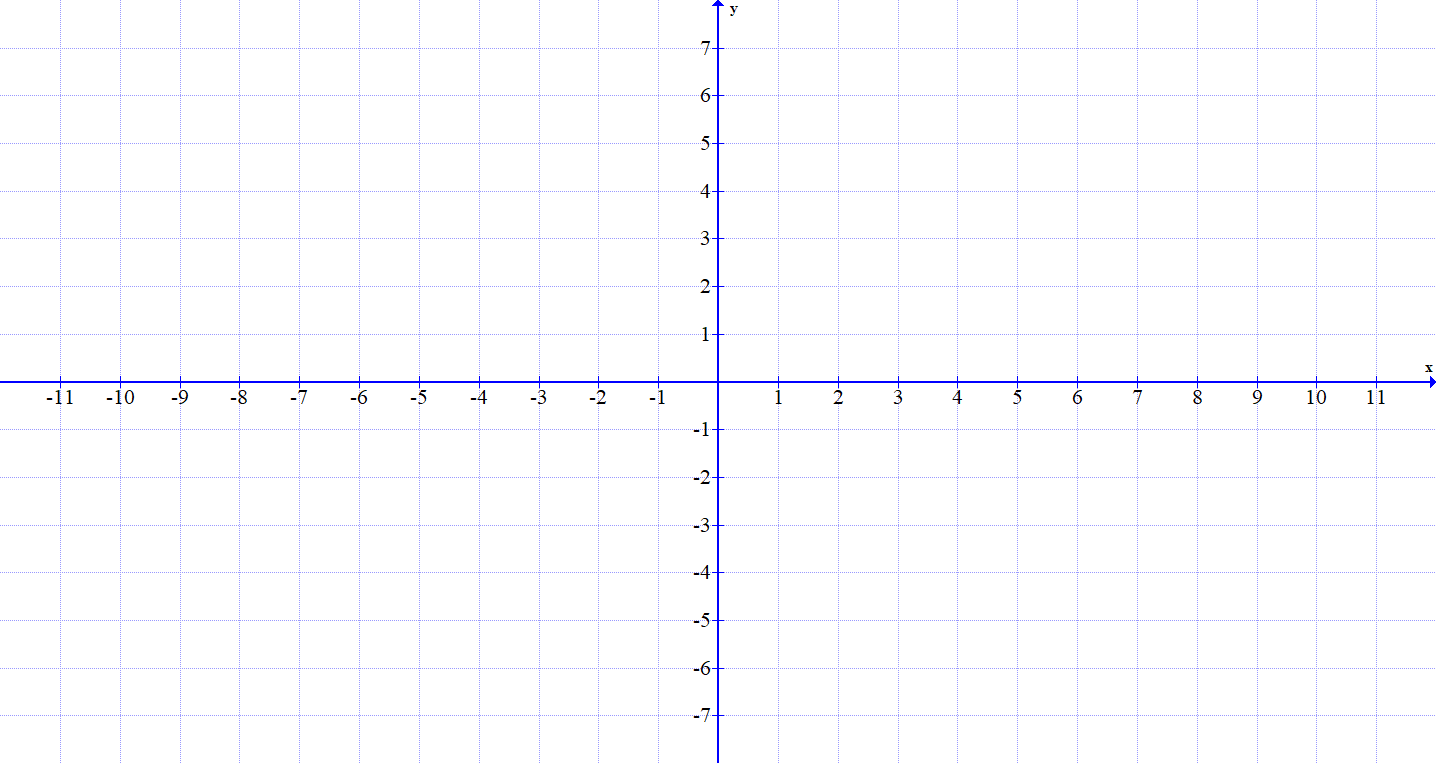
1. Izračunaj presečišča z abscisno in ordinatno osjo za funkcijo 5 točk
2. Za funkcijo na sliki določi: 10 točk
   1. definicijsko območje
   2. zalogo vrednosti
   3. ničle
   4. začetna vrednost
   5. intervali naraščanja:
   6. intervali padanja:
   7. zgornja meja in spodnja meja:
   8. sodost, lihost:
   9. v kateri točki ima funkcija vrednost
   10. vrednost funkcije v točki



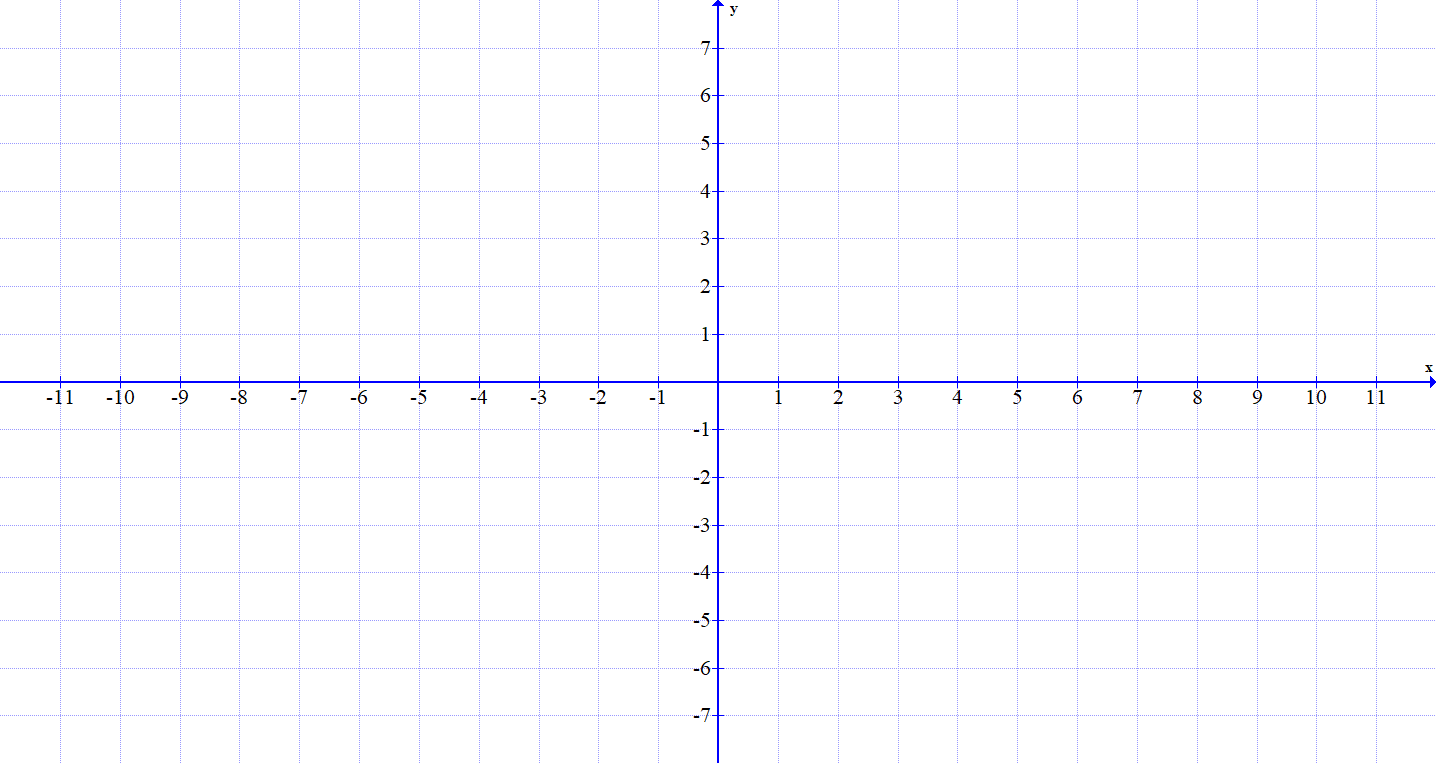
1. Izračunaj inverzno funkcijo k funkciji in obe nariši v isti koordinatni sistem. 10 točk



1. Nariši graf funkcije , kjer je in 5 točk



1. Nariši graf funkcije 10 točk



1. Izračunaj presečišča z abscisno in ordinatno osjo za funkcijo 5 točk

Možnih je 100 točk.

Za 2………45 točk

Za 3………60 točk

Za 4………75 točk

Za 5………90 točk

