KONTROLNA NALOGA

MATEMATIKA

3. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

TOČKE:

OCENA:

1. Katera lastnost velja za funkcijo ? 5 točk

* Enačba asimptote je .
* Funkcija narašča.
* Funkcija nima ničle.
* Začetna vrednost funkcije je v točki
* Ima visoko vsebnost sladkorjev.
* Je navzdol omejena.

1. Zapiši lastnosti funkcije 5 točk

* Enačba asimtote:
* Ničla:
* Začetna vrednost:

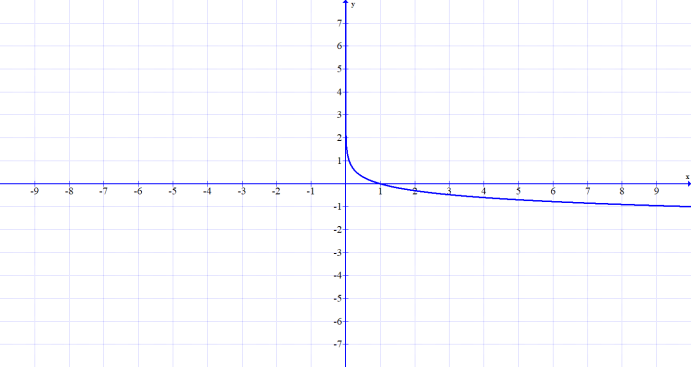
1. Kako rešujemo enačbo oblike ? 5 točk

* z logaritmi
* take enačbe se ne da rešiti
* damo na enake osnove

1. Zapiši primer eksponentne enačbe, ki ima dve rešitvi: 5 točk
2. Katero od pravil je pravilno zapisano? 5 točk

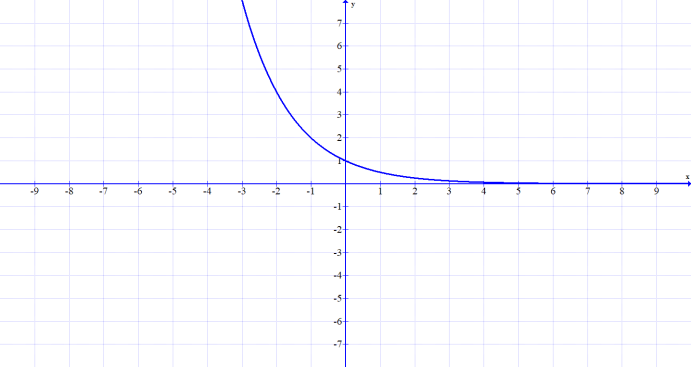
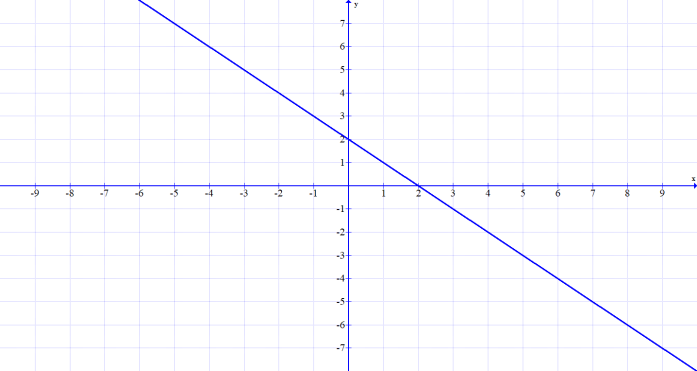
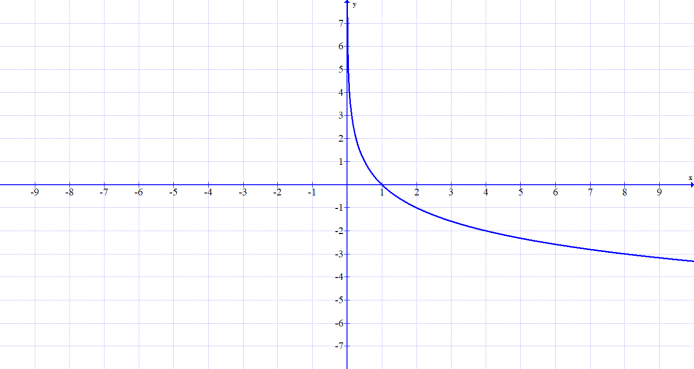
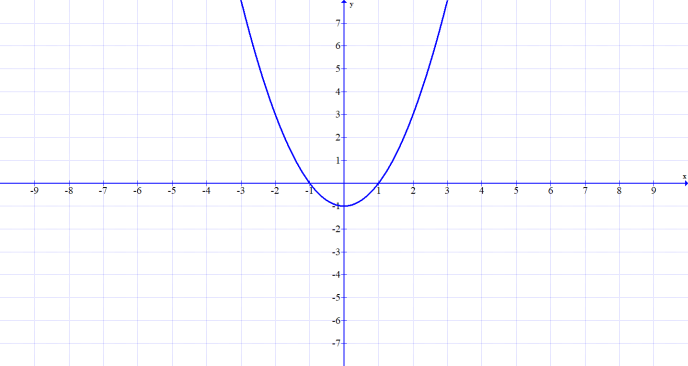
* V učilnici lahko pijemo, če profesorica ne gleda in smo res žejni.

1. Poveži funkcijske predpise s pravimi funkcijami: 5 točk
2. Pari:

5. 

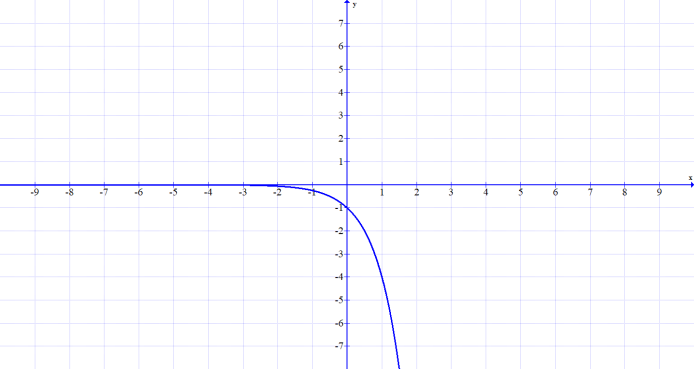
B

A



D

C



F

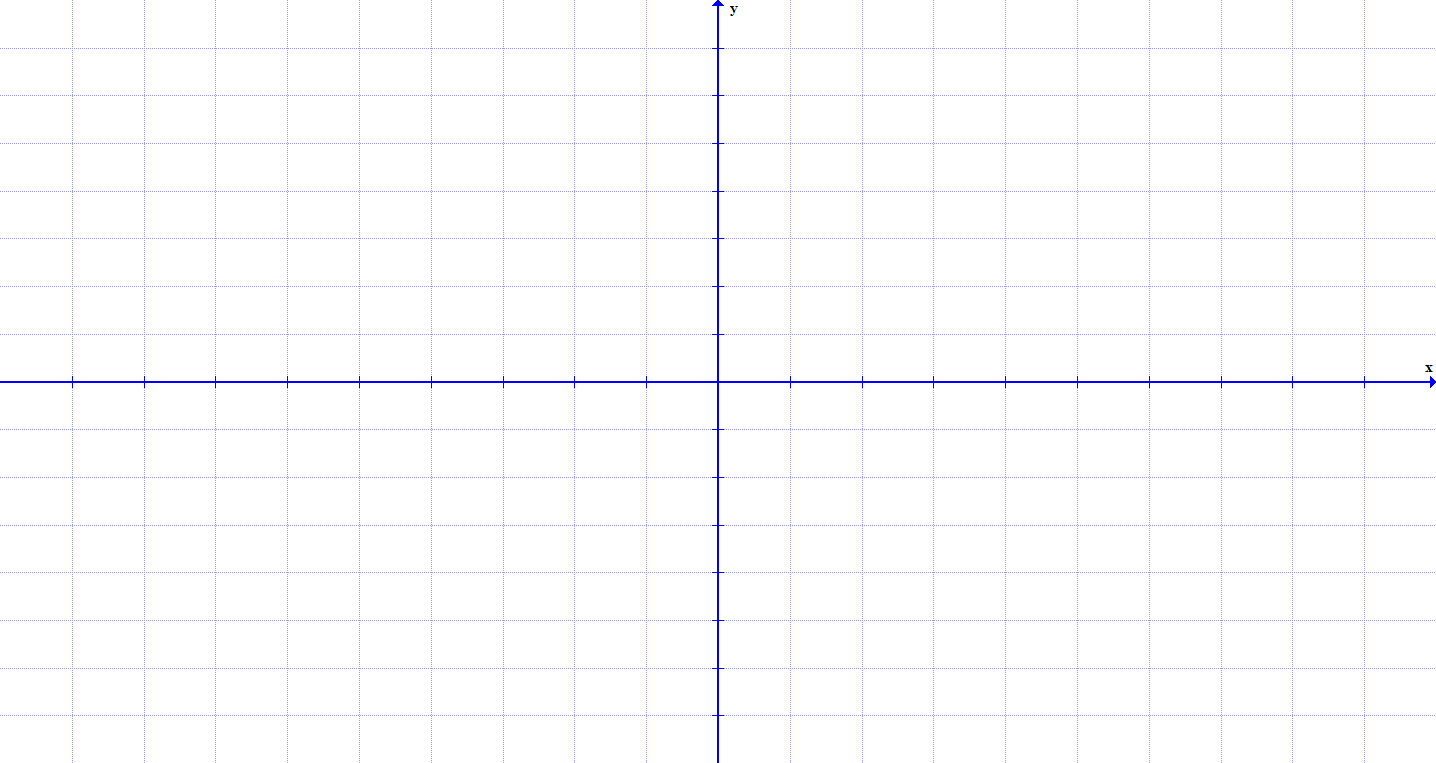
E

1. Zapiši tabelo za inverzno funkcijo k funkciji in zapiši njen predpis. 5 točk

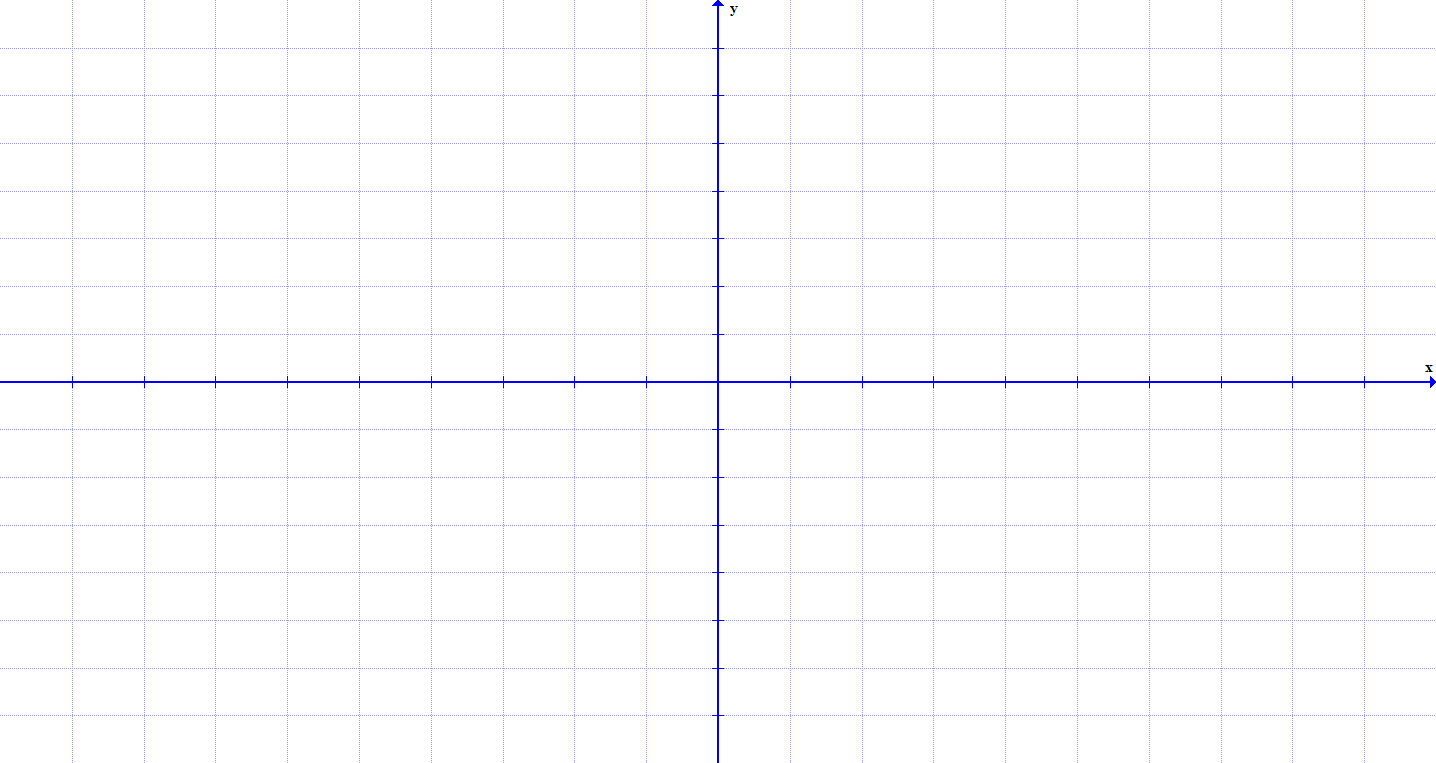
|  |  |
| --- | --- |
| x |  |
| -2 | 1/4 |
| -1 | 1/2 |
| 0 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| x |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

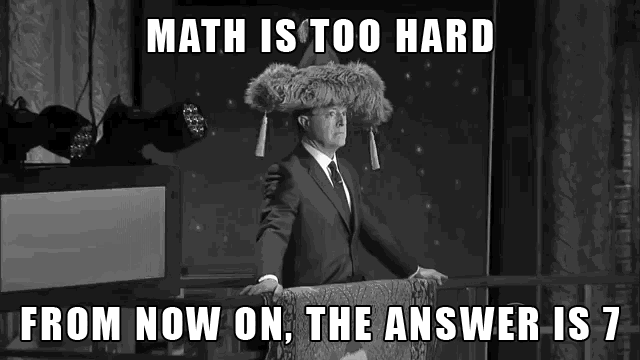
1. Popravi napako: 5 točk
2. Kdaj logaritem ni definiran? 5 točk
3. Nariši graf funkcije 5 točk



1. Nariši graf funkcije 10 točk



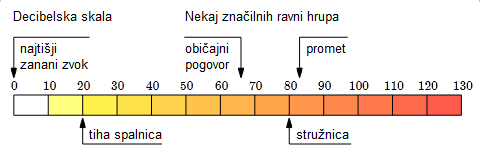
1. Reši enačbi:
2. 5 točk
3. 5 točk
4. Reši enačbo: 10 točk



1. Reši enačbo: 10 točk
2. Glasnost zvoka je definirana kot *L* = log http://www.gimnazija-siska.si/mat/Domov/UPORABNE%20NALOGE_datoteke/image006.gif, pri čemer je *I* jakost zvoka in *I*0 najmanjša jakost, ki jo zazna človeško uho (*I*0 = 10-12 W/m2). Enota za jakost zvoka je bel (*B*)
3. Kako glasno je nadzvočno letalo, katerega jakost zvoka je 13W/m2?

b.) Kolikšna je jakost zvoka, ki ga povzroča govorjenje z glasnostjo 65 dB?

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.