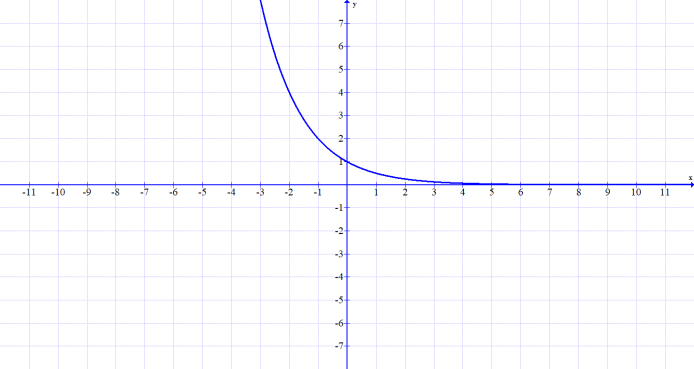
KONTROLNA NALOGA IZ MATEMATIKE

3. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

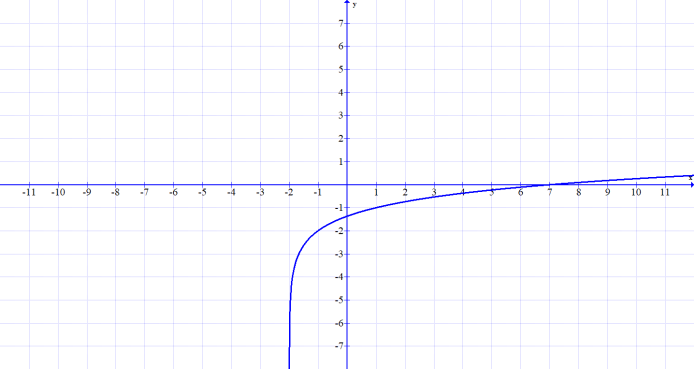
TOČKE:

OCENA:

1. Funkcija na sliki je oblike . Za to funkcijo je a enak: 5 točk

* 2
* -2
* ½
* -1/2
* 1
* se ne da povedati

1. Enačba asimptote za graf funkcije na sliki je:

* 5 točk
* 
* in
* in
* nič od naštetega

1. Ničla funkcije je:

* 0 5 točk
* 28
* -3
* -4
* -5
* 12
* nič od tega

1. Začetna vrednost funkcije je: 5 točk

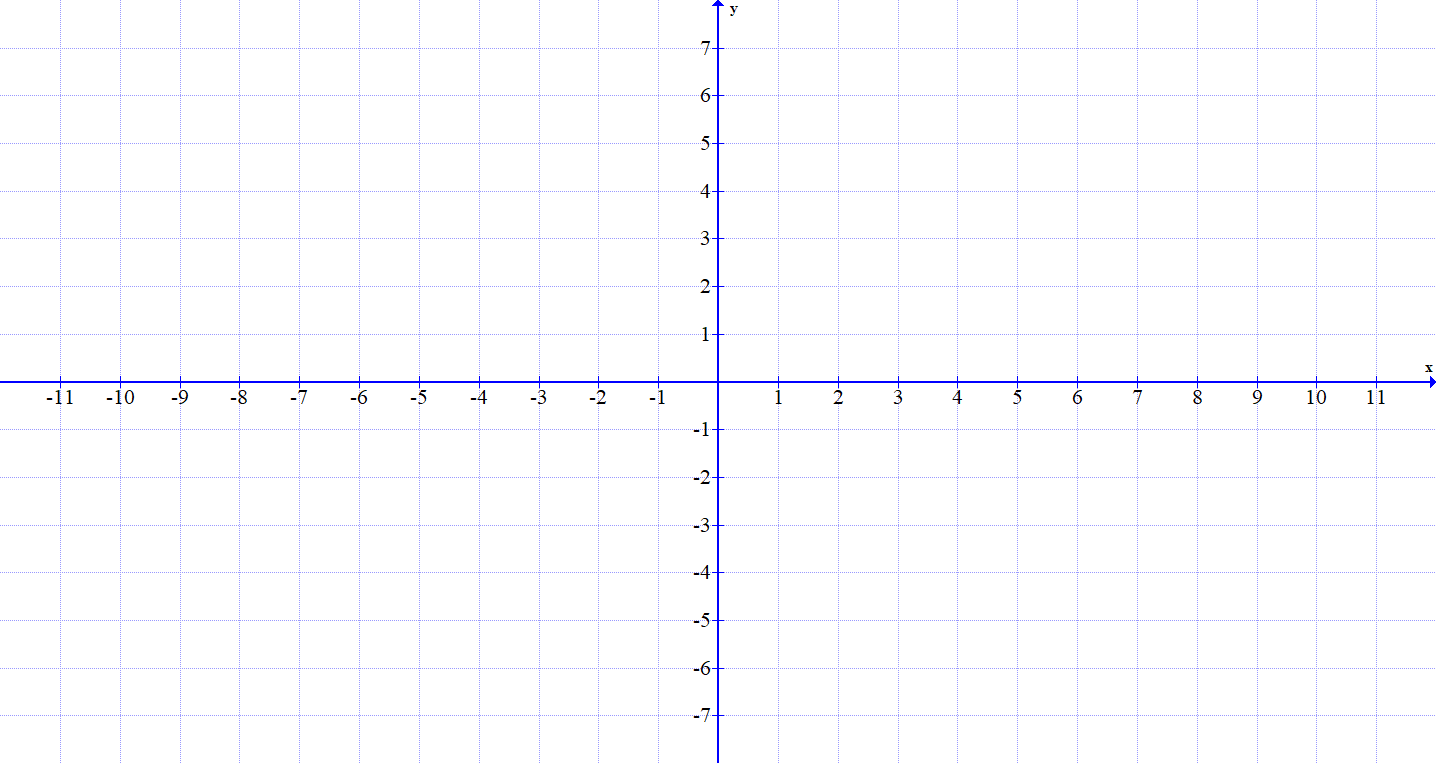
* 4
* nič od naštetega

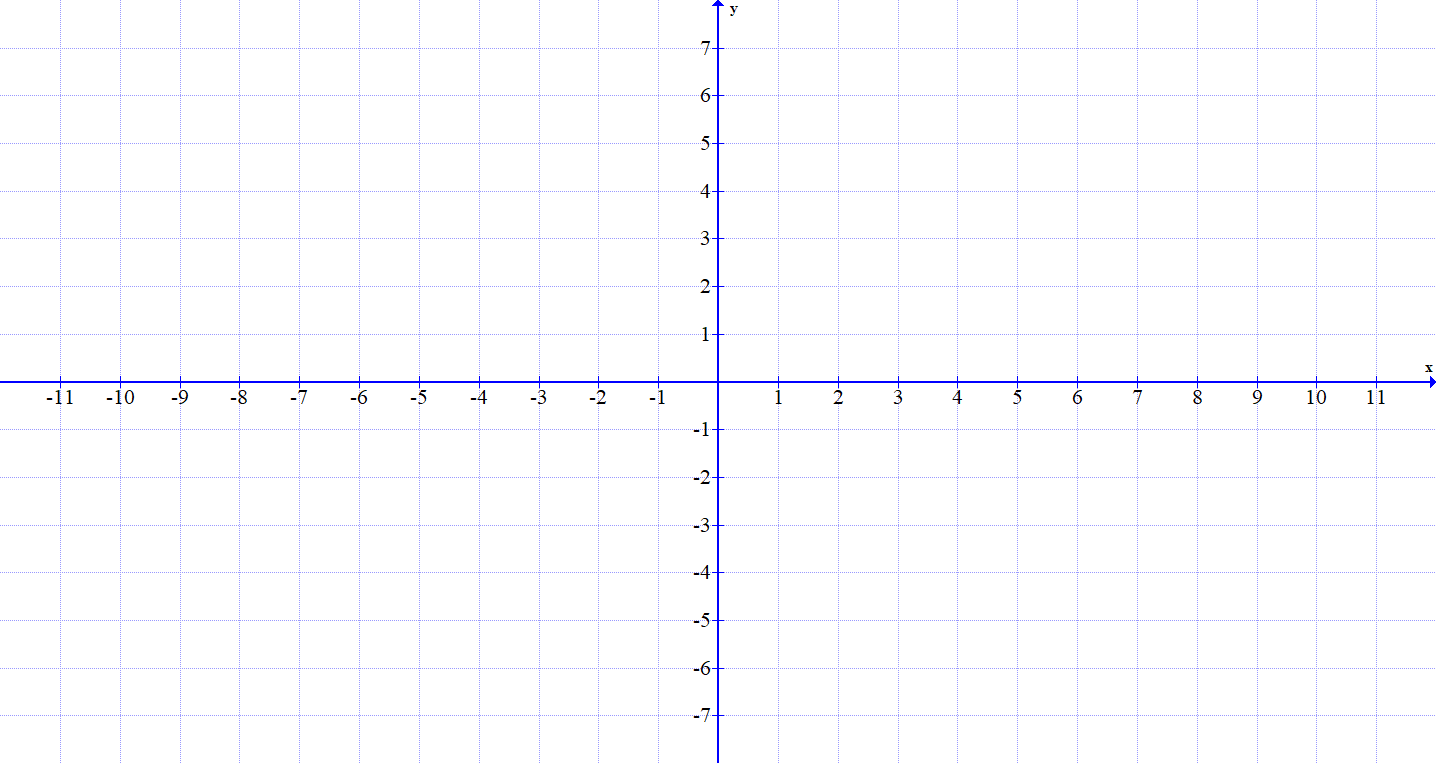
1. Katera od trditev je pravilna? 5 točk

* funkcija nima ničel
* funkcija je eksponentna funkcija
* začetna vrednost funkcije je 1
* vrednost funkcije v točki x = 8 je 2
* zaloga vrednosti funkcije so vsa pozitivna realna števila
* funkcija ima osnovo 10
* nobena

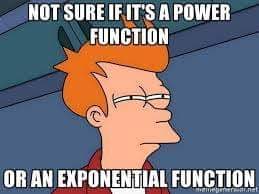
1. Katera od trditev je pravilna? 5 točk

* enačbe oblike rešujemo tako, da damo obe strani na skupno osnovo
* nobena

1. Naštej pet lastnosti eksponentne funkcije . 5 točk
2. Zapiši definicijsko območje funkcije 5 točk
3. Nariši grafa funkcij: 5 točk
   1. 
   2. 10 točk



1. Reši enačbe:
   1. 10 točk
   2. 10 točk
   3. 10 točk
2. Zapiši kot posamezne logaritme števil a,b in c. 5 točk
3. Reši enačbo: 5 točk
4. Dana je enačba
   1. Reši enačbo za a = 2 in b = 3. 5 točk
   2. Določi tako število a, da bo za b = 5 rešitev dane enačbe x = 4. 5 točk
   3. Določi tako število b, da bo za a = 3 rešitev dane enačbe x = 2. 5 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.

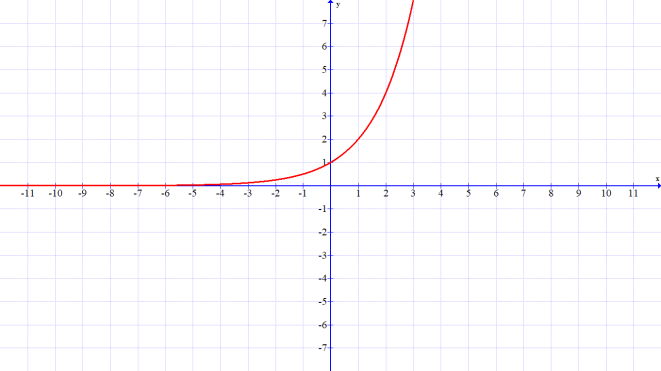
KONTROLNA NALOGA IZ MATEMATIKE

3. LETNIK

IME IN PRIIMEK:

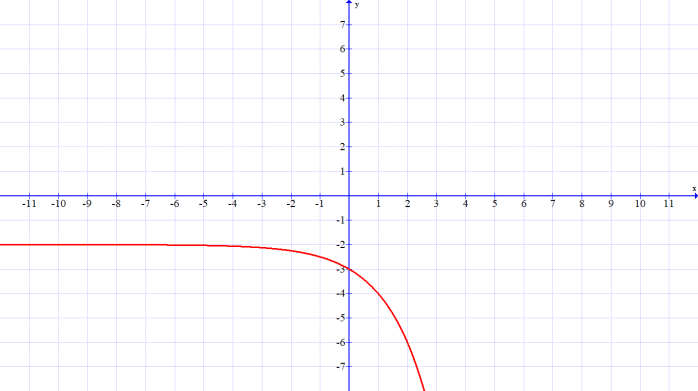
TOČKE:

OCENA:

1. Funkcija na sliki je oblike . Za to funkcijo je a enak: 5 točk

* 2
* -2
* ½
* -1/2
* 1
* se ne da povedati

1. Enačba asimptote za graf funkcije na sliki je:

* 5 točk
* 
* in
* in
* nič od naštetega

1. Ničla funkcije je:

* 0 5 točk
* 28
* -3
* -4
* 5
* 12
* nič od tega

1. Začetna vrednost funkcije je: 5 točk

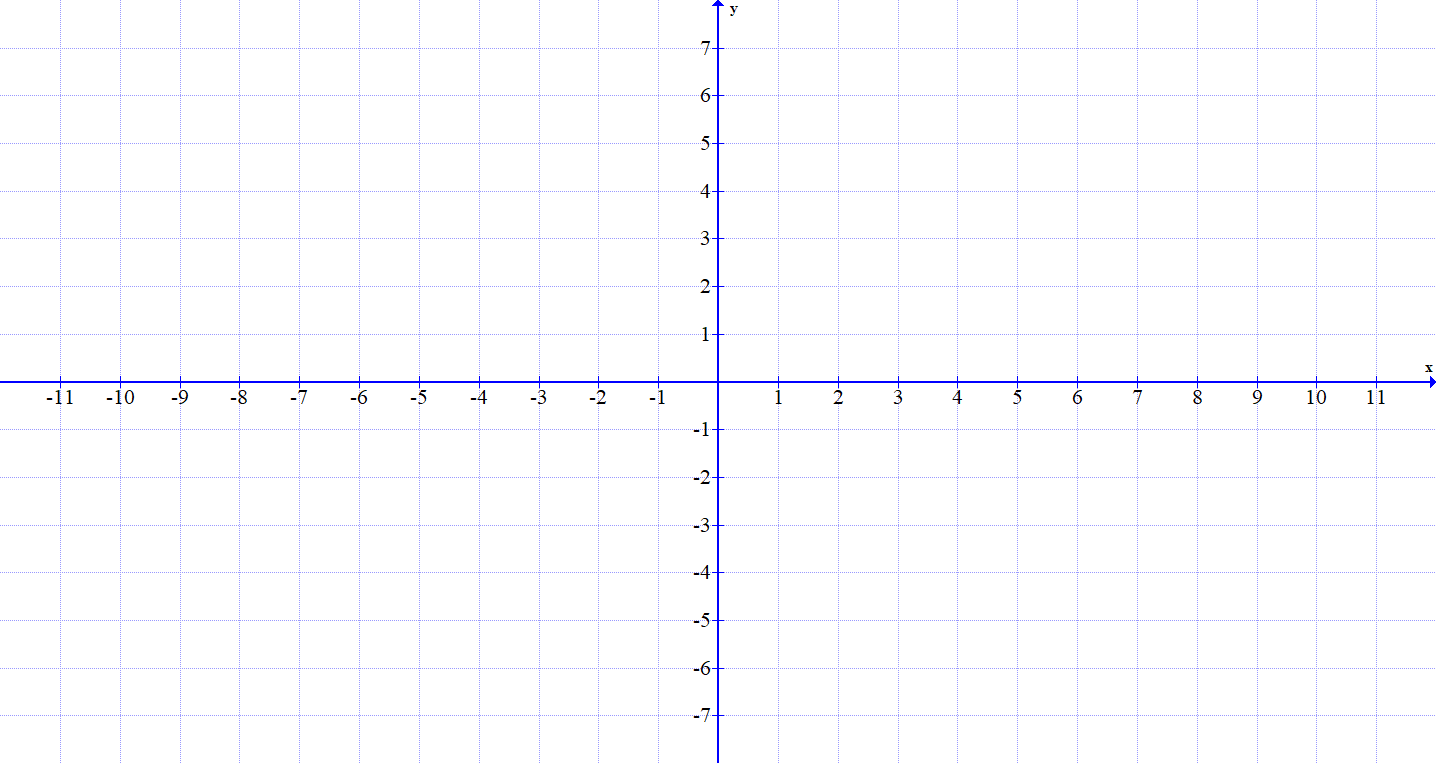
* nič od naštetega

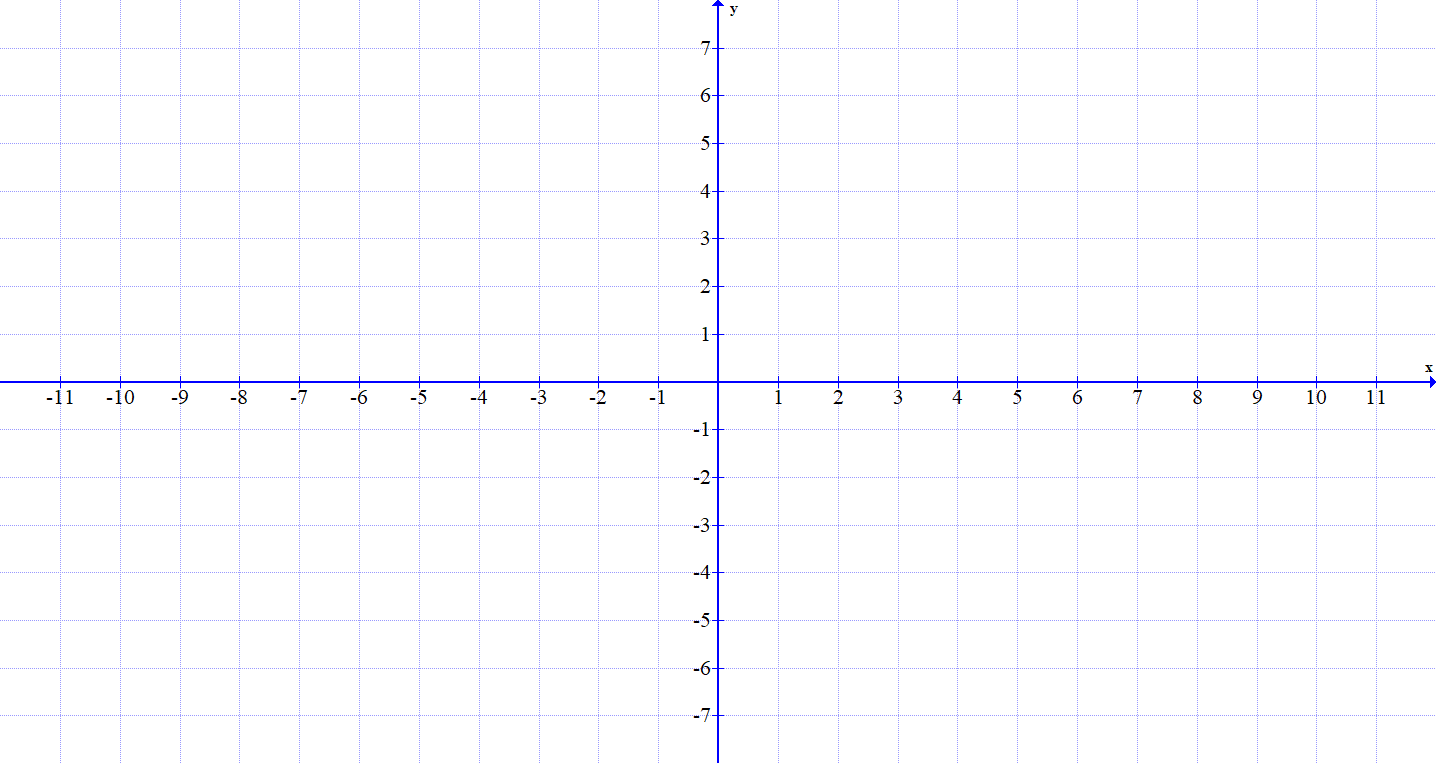
1. Katera od trditev je pravilna? 5 točk

* funkcija nima ničel.
* funkcija je eksponentna funkcija.
* začetna vrednost funkcije je 1
* vrednost funkcije v točki x = 8 je 0.
* zaloga vrednosti funkcije so vsa pozitivna realna števila
* funkcija ima osnovo 10
* nobena

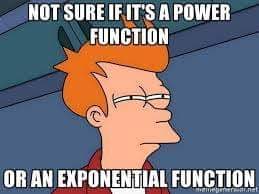
1. Katera od trditev je pravilna? 5 točk

* enačbe oblike rešujemo tako, da damo obe strani na skupno osnovo
* nobena

1. Naštej pet lastnosti eksponentne funkcije . 5 točk
2. Zapiši zalogo vrednosti funkcije 5 točk
3. Nariši grafa funkcij: 5 točk
   1. 
   2. 10 točk



1. Reši dve od treh enačb: (če ne označiš, katere naj točkujem, bom točkovala prvi dve)
   1. 10 točk
   2. 10 točk
   3. 10 točk
2. Zapiši kot posamezne logaritme števil a,b in c. 5 točk
3. Reši enačbo: 5 točk
4. Naj bo .
   1. Izračunaj b 5 točk
   2. Določi tako osnovo a, da bo enak -2. 5 točk
   3. Brez računala izračunaj vrednost potence . 5 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