 KONTROLNA NALOGA IZ MATEMATIKE

3. LETNIK

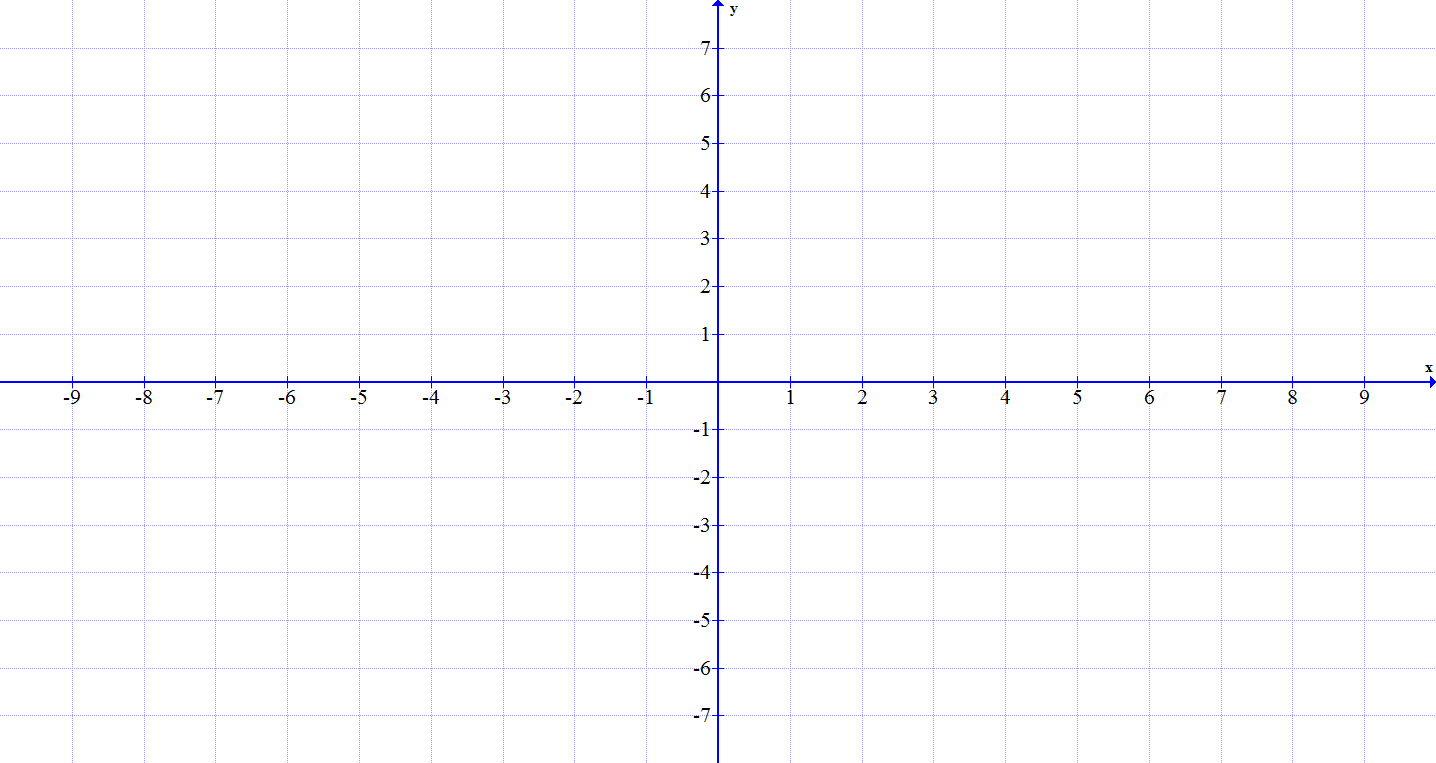
NAJ VSE SVOJE ZNANJE POKAŽE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

IME IN PRIIMEK

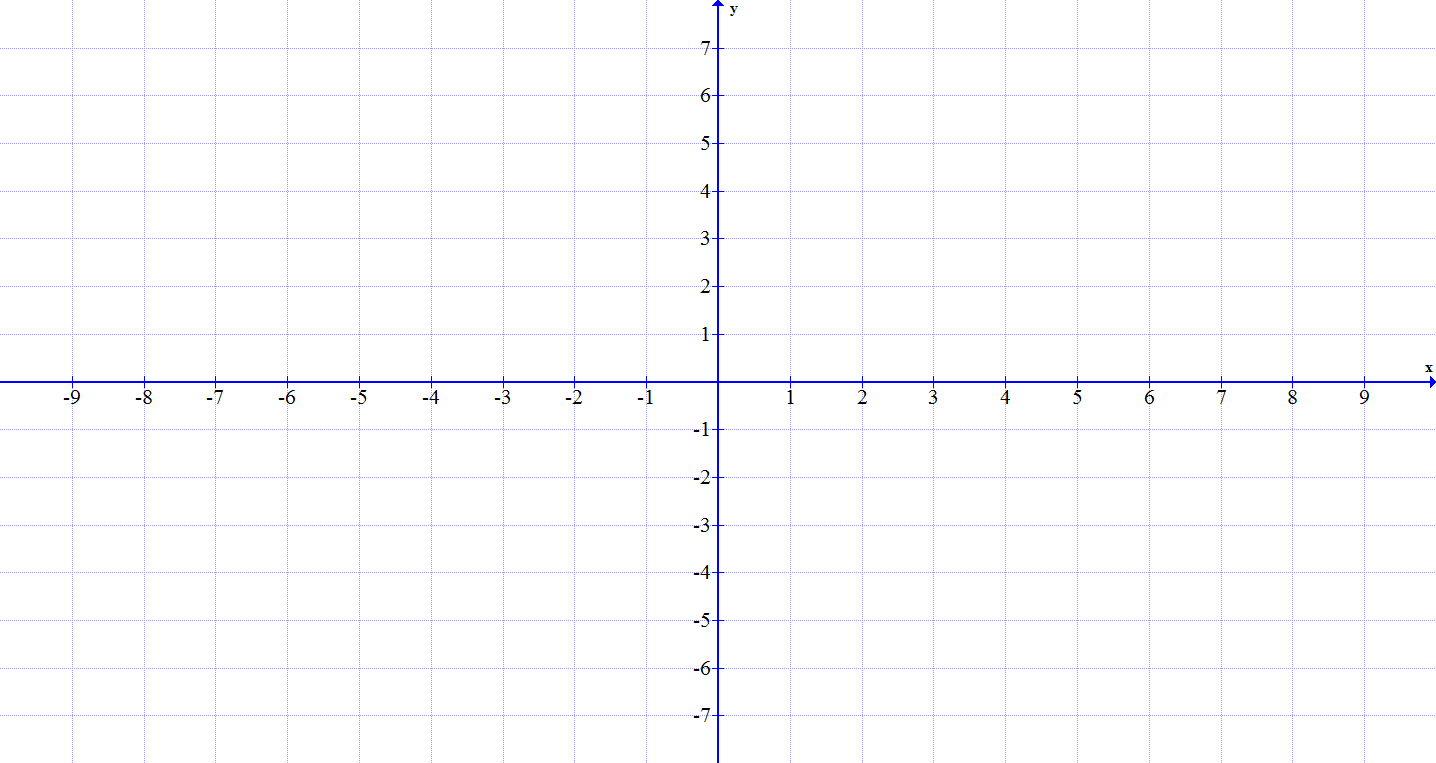
TOČKE:

OCENA:

1. Nariši grafa funkcij:
2. 5 točk



1. 5 točk



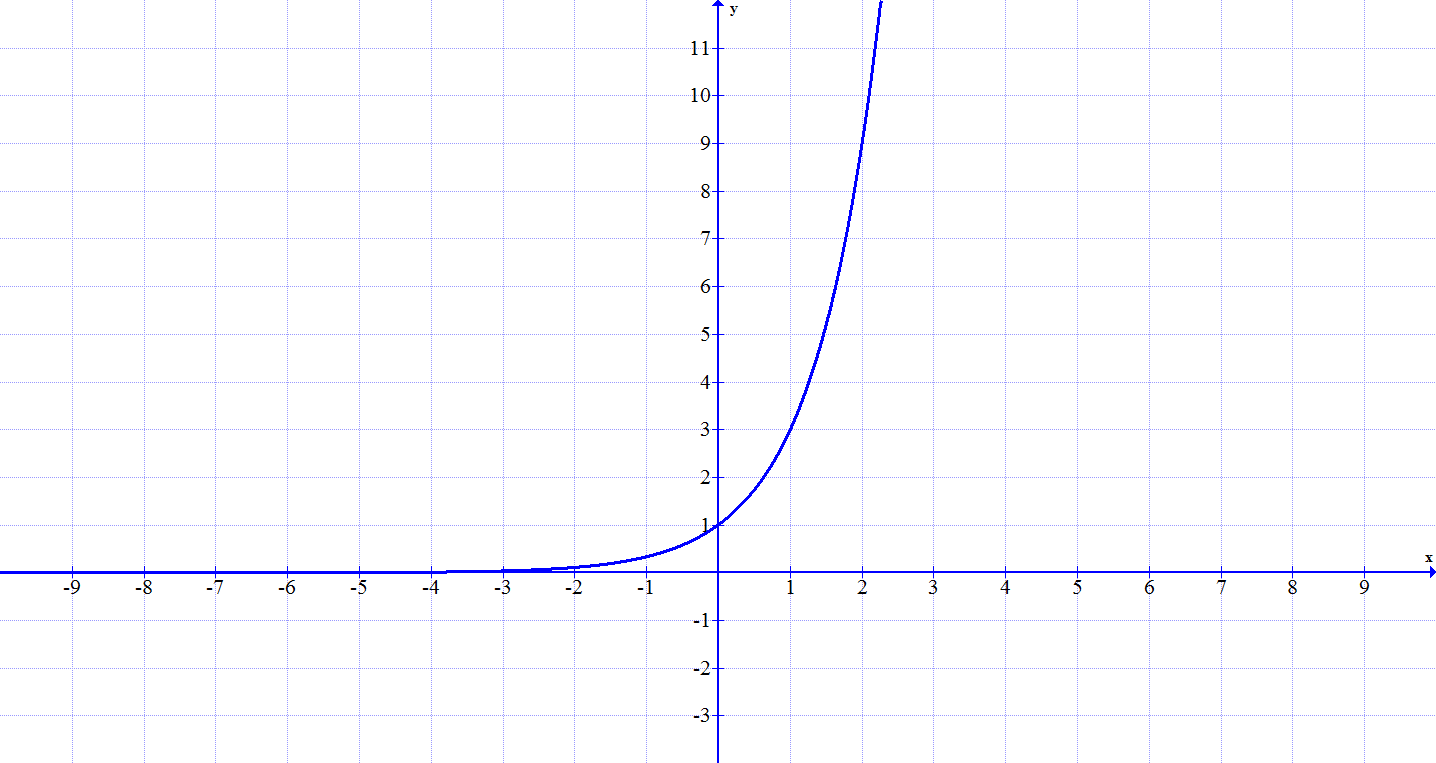
1. Reši dve enačbi od treh:
   1. 5 točk
   2. 5 točk
   3. 5 točk
2. Reši dve enačbi od treh:
   1. 5 točk
   2. 5 točk
   3. 5 točk
3. Reši eno od enačb:
   1. 10 točk
   2. 10 točk
4. Izraz zapiši kot vsoto ali razliko logaritmov z logaritmandi x, y ali z:

10 točk

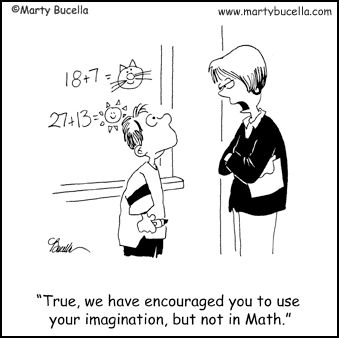
1. Izračunaj vrednost izraza brez uporabe žepnega računala:

5 točk

1. Število ljudi, ki kupijo nova očala, se spreminja po funkciji . Spremenljivka x je izražena v mesecih. (funkcijo ln imate na kalkulatorju)
2. Oceni, koliko ljudi je kupilo očala v 5 mesecih. 3 točke
3. Oceni, koliko ljudi je kupilo očala v 2,5 leta. 2 točki
4. V katerem mesecu prodajo tisoča očala? Utemelji. 3 točke
5. Koliko ljudi se odloči za očala v sedmem mesecu? 2 točki
6. Definiraj logaritemsko funkcijo. 5 točk
7. Kdaj je enačba eksponentna? 5 točk
8. Zapiši definicijo logaritma. 5 točk
9. Zapiši lastnosti funkcije 5 točk
10. Zapiši logaritemsko enačbo, ki nima rešitve. 5 točk
11. Na sliki je graf logaritemske funkcije



1. Izračunaj a in določi funkcijo f. (vstavi točko z grafa v funkcijo in izračunaj a.) 2 točki
2. Izračunaj vrednost funkcije za x = -3 . 2 točki
3. Zapiši definicijsko območje in zalogo vrednosti funkcije. 2 točki
4. Za katere x je vrednost funkcije enaka 3? 2 točki
5. Ali je funkcija naraščajoča ali padajoča? 2 točki



Možno je zbrati 100 točk. Za 2 – 45 točk, za 3 – 60, za 4 – 75 točk, za 5 – 90 točk.