KONTROLNA NALOGA IZ PONOVLJENE SNOVI Ime: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Razred: 4f

Datum: 14. 3. 2008 Število točk: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/42

Skupina: B

 Ocena: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. (5t) Nariši graf funkcije y = |x – 1| + 2x, zapiši njeno zalogo vrednosti in izračunaj začetno

 vrednost.

2. (6t) Kvadratno funkcijo y = 4x2 – 8x – 5 zapiši v ostalih dveh oblikah in nariši graf.

3. (6t) Določi števili a in b tako, da bo -2 dvojna ničla polinoma p(x) = x3 + ax2 + bx – 4.

 Nato poišči še preostalo ničlo polinoma p in nariši njegov graf.

4. (12t) Dani sta funkciji ƒ(x) = (x + 3)-1 – 2 in g(x) = -  + 2.

a) Nariši grafa obeh funkcij, vsakega v svojem koordinatnemu sistemu.

b) Za funkcijo ƒ zapiši enačbi njenih asimptot, interval, na katerem je pozitivna in izračunaj

 njeno presečišče z ordinatno osjo.

c) Izračunaj ničlo funkcije g, zapiši zalogo vrednosti in ji poišči predpis za njeno inverzno

 funkcijo.

5. (6t) Zapiši enačbo elipse v središčni legi (a>b), če točka T(5, 3) leži na elipsi in je

 numerična ekscentričnost elipse ε = 0,8.

6. (7t) Reši:

a) enačbo 2 sin = 

b) neenačbo:  > 