

### 3. KONTROLNA NALOGA 1.č

Tema: Kvadratna funkcija

Datum: 22. 4. 2004

Število točk: \_\_\_\_\_ / 100

Ocena:

Kriterij:

90 -	100	odl(5)
75 -	90	pd(4)
60 -	75	db(3)
45 -	60	zd(2)

Ime in priimek: \_\_\_\_\_

#### 1. naloga

(\_\_\_/25T)

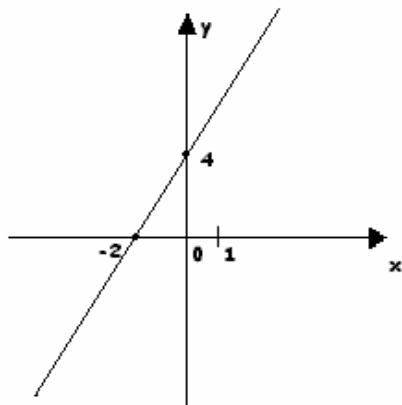
Rešite enačbo:

$$|x - 1| + |x + 1| = x + 6$$

#### 2. naloga

(\_\_\_/25T)

Zapišite enačbo spodnje linearne funkcije v vseh treh oblikah!



#### 3. naloga

(\_\_\_/25T)

- Zapišite predpis grafa linearne funkcije  $f(x)$ , ki gre skozi točki  $A(2, -2)$  in  $B(5, 4)$ !
- Zapišite enačbo linearne funkcije  $g(x)$ , ki je vzporedna linearni funkciji  $f(x)$  in gre skozi koordinatno izhodišče!
- $h(x) = x + 3$ . Izračunajte presečišče med grafoma  $h(x)$  in  $g(x)$ !
- \*\*\*Kolikšna je razdalja med funkcijama  $f(x)$  in  $g(x)$ ?\*\*\*

#### 4. naloga

(\_\_\_/25T)

Imamo trikotnik  $\Delta ABC$  z oglišči  $A(-5, 2)$ ;  $B(1, 3)$ ;  $C(2, 1)$ .

- Narišite v koordinatni sistem  $\Delta ABC$  in ga nato le s pomočjo ravnila in šestila prezrcalite prek koordinatnega izhodišča! Zapišite tudi točne koordinate oglišč prezrcaljenega trikotnika  $\Delta A'B'C'$ !
- Koliko je vsota ploščin  $\Delta ABC$  in  $\Delta A'B'C'$ ?
- Izračunajte  $d(A, C')$ !