

**R - 2 - II**

POPRAVNI IZPIT

**OCENA:**

$$\frac{\text{DOSEŽENO}}{\text{MOŽNO}} \text{ ŠTEVILO TOČK:}$$
**? 1.**

Podana je funkcija  $f(x) = \sqrt{x+3}$ .

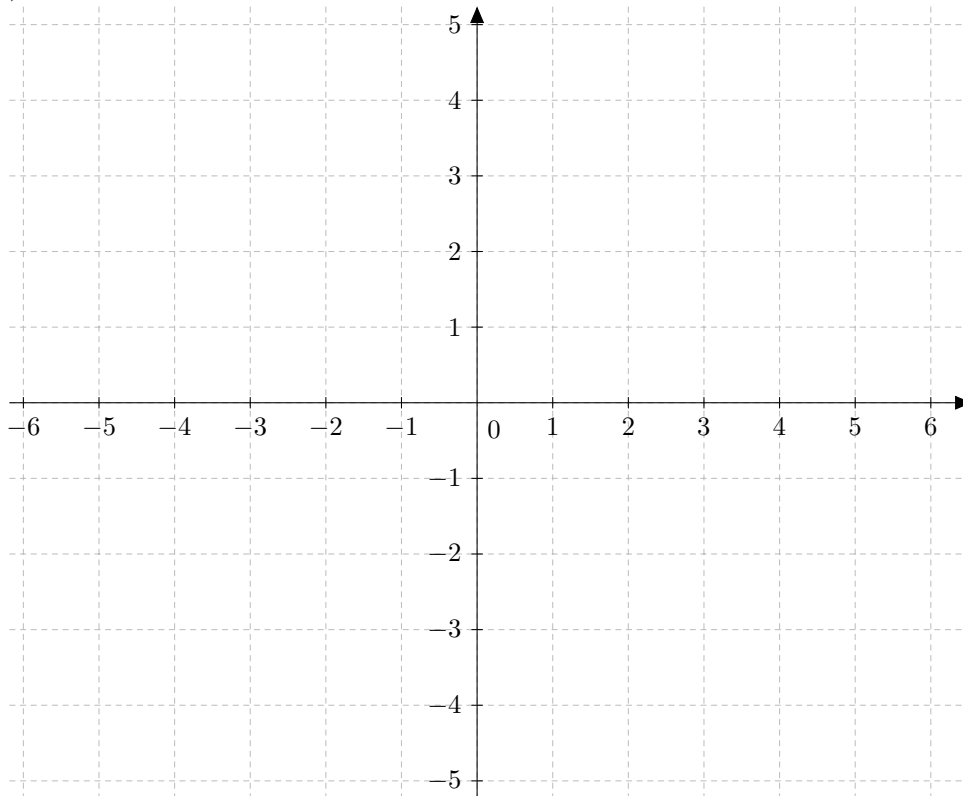
- Določi definijsko območje funkcije in zalogo vrednosti.
- Določi ničlo in začetno vrednost funkcije.
- Izračunaj  $f(1)$ ,  $f(9)$ ,  $f(-2)$ ,  $f(-11/4)$ .
- Nariši graf funkcije.

(3)

(2+1)

(4)

(2)



**? 2.**

- a) Določi linearno funkcijo, katere graf poteka skozi  $A(3, 1)$  in  $B(-1, -1)$ , nariši. (3)
- b) Določi točki  $D(-4, y)$  in  $E(x, 10)$ , da bosta ležali na premici. (1+2)
- c) Zapiši enačbo vzporednice skozi točko  $C(0, 2)$ . (3)
- d) Premico s smernim koeficientom  $k = -1$ , ki poteka skozi  $A$  zapiši v vseh teh oblikah. (4)

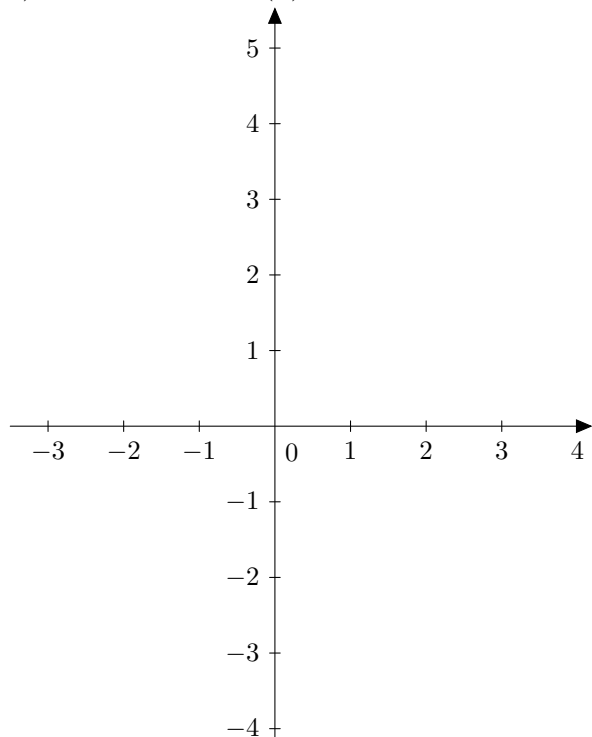
**? 3.**

Podana je funkcija  $f(x) = (x - 1)^2 - 1$ .

a) Izračunaj teme in ničli funkcije  $f$  ter jo nariši. (4)

b) Določi presečišča funkcije s premico  $g(x) = x + 4$ . (4)

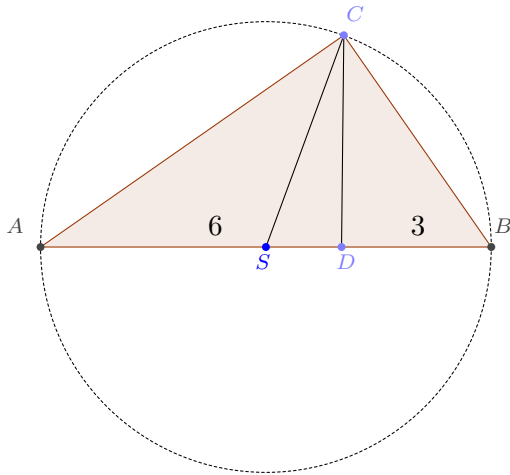
c) Reši neenačbo:  $f(x) \geq 0$ . (4)



? 4.

Trikotnik  $ABC$  ima središče očrtanega kroga na razpolovišču stranice  $AB$ .

- a) Kakšen trikotnik je  $ABC$ ? (1)
- b) Razdalji  $AD$  in  $BD$  merita 6 in 3 enote. Koliko meri  $DC$ ,  $AC$  in  $BC$ . Koliko merijo notranji koti v trikotniku  $ABC$ ? (9)
- c) Koliko meri kot  $\angle BSC$ ? (2)



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100