

 **TEST 3.0 - R - 2. LETNIK**

**A - POTENČNA, KORENSKA IN KVADRATNA FUNKCIJA**

 **OCENA:**

$\frac{\text{DOSEŽENO}}{\text{MOŽNO}}$  ŠTEVILO TOČK:

 **1.**

Na sliki je graf funkcije  $f$ .

a) Zapiši zalogo vrednosti funkcije.

(1)

b) Zapiši ničle.

(1)

c) Kje funkcija narašča, kje pada?

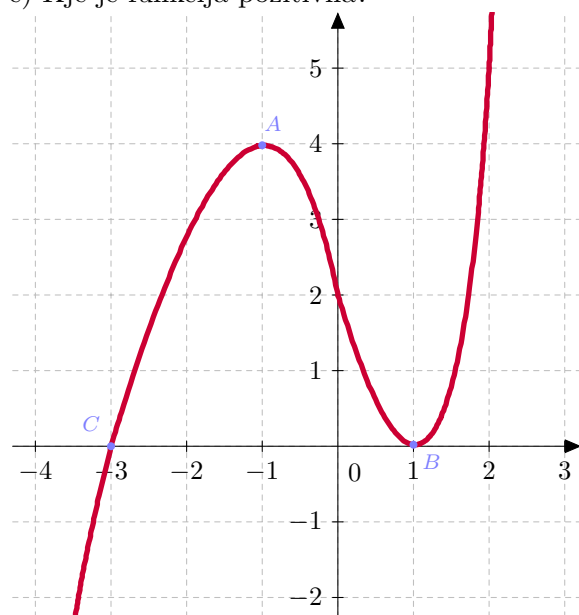
(3)

d) Določi začetno vrednost funkcije.

(1)

e) Kje je funkcija pozitivna?

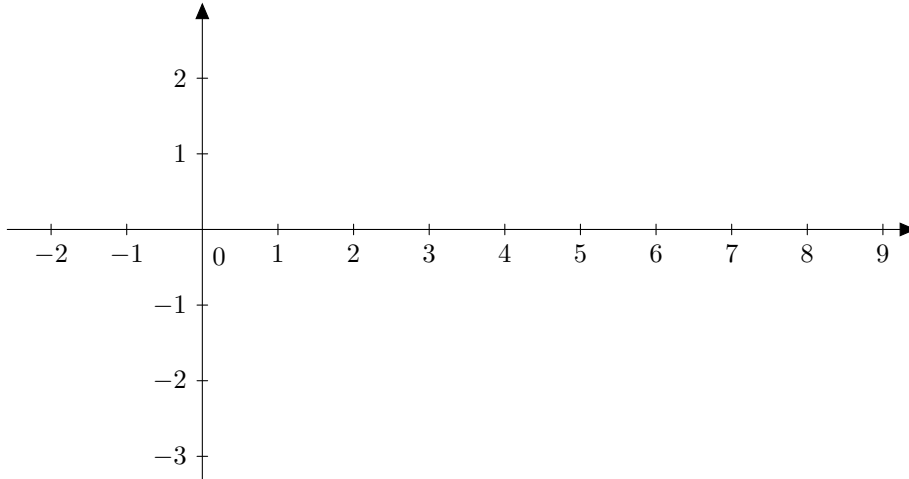
(2)



**2.**

Podana je funkcija  $f(x) = \sqrt{x+1} - 2$ .

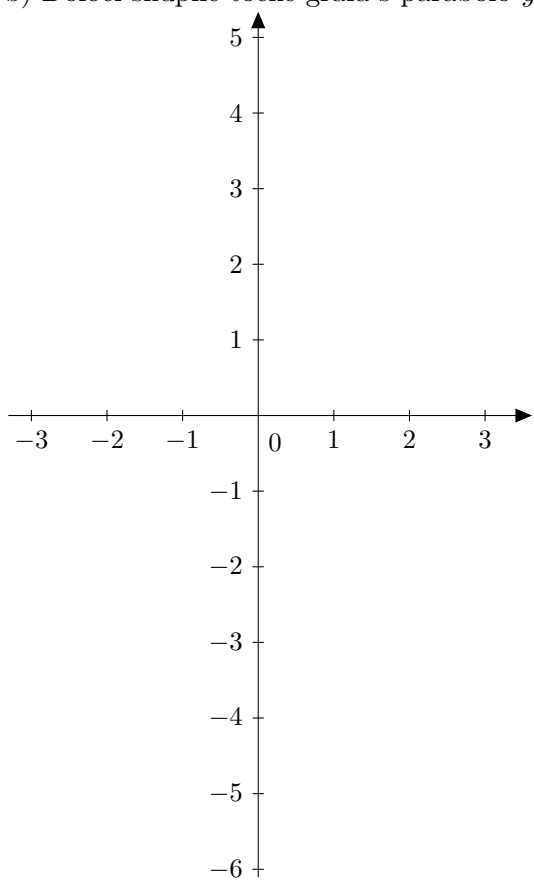
- a) Določi definicijsko območje funkcije. (1)
- b) Izračunaj ničlo in začetno vrednost. (3)
- c) Izračunaj še funkcijske vrednosti  $f(-1)$ ,  $f(8)$ . (2)
- d) Nariši graf funkcije in izračunaj zalogo vrednosti. (3)



**3.**

a) Nariši graf funkcije  $f(x) = 3x^2 - 2x - 5$ , tako da najprej izračunaš ničli in teme ter začetno vrednost. (6)

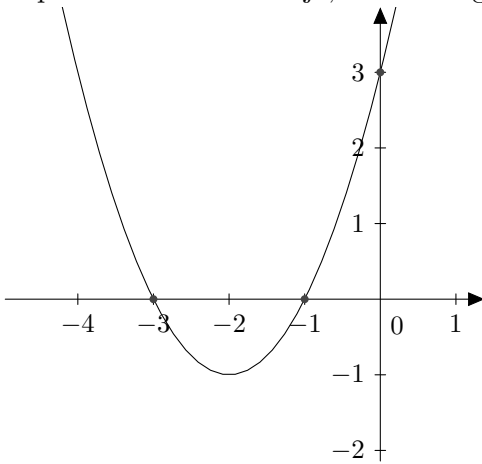
b) Določi skupne točke grafa s parabolo  $y = 2x^2 - 6$ . (3)



4.

Zapiši kvadratno funkcijo, ki ima za graf parabolo na sliki:

(4)



5.

Kvadratna funkcija ima teme v točki  $T(3, -2)$  in poteka skozi točko  $(2, 0)$ . Zapiši njen funkcijski predpis.

(3)



Kriterij ocenjevanja:

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