

**TEST 2.2 - 4. LETNIK****A - DIFERENCIALNI RAČUN****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

? 1.Izračunaj lokalni ekstrem funkcije $f(x) = \frac{2 - 2 \ln x}{x}$.

(5)

? 2.Izračunaj enačbo normale in tangente na graf funkcije $f(x) = 3 - \frac{3}{x-1}$ v točki $x = 2$.

(5)

? 3.

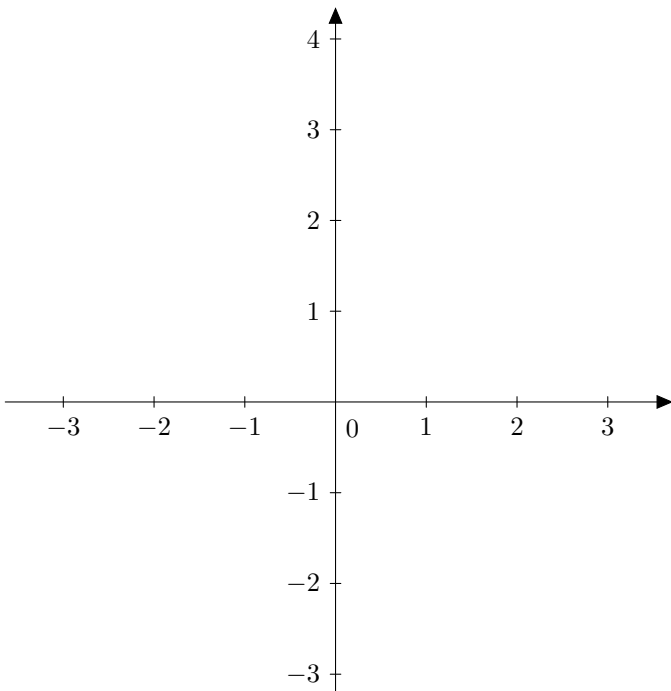
Izračunaj odvod funkcije $f(x) = \sin^2 2x$ v točki $x = -\frac{\pi}{8}$. (4)

V katerih točkah ima funkcija stacionarne točke? (3)

? 4.

Nariši funkcijo $f(x) = \frac{x^3}{3} + 2x^2 + 3x$, tako da določiš ničle in ekstreme.

(7)



? 5.

Pod kakšnim kotom seka krivulja $y = \sqrt{8 - 2x}$ abscisno os?

(4)

? 6.

V katerih točkah je tangenta na krivuljo $xy - x^2 = 4$ vzporedna z abscisno osjo?

(4)

**Kriterij ocenjevanja:**

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

