



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

2 + 3 + 3 + 2 + 2

~| | | |

Izračunaj odvode funkcij:

a) $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$

b) $g(x) = x \ln x$

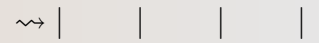
c) $h(x) = \frac{e^x}{x}$

d) V katerem x je vrednost odvoda funkcije f enaka 0?

e) Izračunaj $h'(1)$.

Naloga 2:

4 + 4 + 2



- a) Izračunaj presečišči funkcij $f(x) = \frac{3x}{x+1}$ in $g(x) = x + 8$ in kot med krivuljama.
- b) Pod kakšnim kotom seka funkcija f abscisno os?

Naloga 3:

3 + 3



V katerih točkah množice $\{0, \frac{\pi}{2}, \pi\}$ je tangenta na funkcijo $f(x) = 3 \sin x + \cos x$

a) vzporedna premici $y = -3x$?

b) enaka odvodu funkcije $g(x) = -3 \tan x$?

Naloga 4:

4 + 4



Zapiši enačbo tangente in normale na graf funkcije $f(x) = \frac{1}{3}\sqrt{x^3}$ v točki $T(4, y)$.

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 36

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

