



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

5 + 5

↔ | | | |

a) Izračunaj enačbo tangente na graf funkcije $f(x) = 2\sqrt[3]{x}$ v točki $T(-8, y)$.

b) Izračunaj enačbo normale v točki $f(x) = \frac{2x + 1}{x - 1}$ v točki $T(-1, y)$.

materej.info

Izračunaj kot med krivuljama $y = \sqrt{3-x}$ in $y = -2x + 5$.

Naloga 3:

4 + 2 + 2 + 3

↔ | | | |

- a) Določi ekstreme in $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x)$ funkcije $f(x) = \frac{4}{x^2 + 2x + 2}$ in funkcijo nariši.
- b) Pod kakšnim kotom seka funkcija y os?

Naloga 4:

3 + 3 + 3

Izračunaj odvod funkcije f v dani točki x_0 :

a) $f(x) = 2 \ln(3x - 2) + 1, x_0 = 1$

b) $f(x) = \frac{\cos 2x}{1 - \cos x}, x_0 = \frac{\pi}{2}$

c) $f(x) = e^{2x}(x + 1), x_0 = 0$

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]		

