



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

5 + 3

↔ | | | |

a) Izračunaj kot med krivuljama $f(x) = x^2 + 4x - 3$ in $g(x) = x^2 - x + 2$.

b) Pod kakšnim kotom seka funkcija f ordinatno os?

matej.info

Naloga 2:

4 + 4

↔ | | | |

Funkciji $y = x^3 - 1$ določi enačbo tangente v točki $A(\frac{1}{2}, y)$ in normale v $B(-1, y)$.

a) Določi ekstreme in ničle ter pol funkcije $y = \frac{x^2}{2x + 2}$ in funkcijo nariši. Zapiši asimptoto.

Naloga 4:

3 + 3 + 3

Izračunaj odvod funkcije f v dani točki x_0 :

a) $f(x) = \frac{\ln x}{x+1}, x_0 = 1$

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

c) $f(x) = xe^x + 2, x_0 = 0$

Število doseženih točk na testu:

število vseh točk na testu: 35

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

