

MATEMATIKA 1 B – 21.3.03

Preizkušnje MATEMATIKA 1 B, Ljubljana, 21.3.2003

Priimek in ime (tiskano).....podpis.....

PODPIS: _____

VPIS REZULTATOV:

Navedite za funkcijo $g(x)$ (če kje ne poznate natančne vrednosti, pa navedite vsaj približno vrednost)

ničle:

pole:

asimptote:

$g(0) =$

domena funkcije $g(x)$:.....

domena funkcije $y(x)$:.....

Analizirajte (če gre, tudi s sredstvi diferencialnega računa) in skicirajte funkcijo

$$y = (f \circ g)(x) - 1 = f(g(x)) - 1, \text{ če je } f(x) = -e^x \text{ in } g(x) = 2 \ln \frac{x^2 - 9}{(x + \sqrt{3})^2 (x - \sqrt{3})(x^2 + 3)}$$

$$D_g = ?, \quad D_y = ?$$

(60 točk)

.....
.....
.....
.....



