

VARIANT A

Priezvisko a meno študenta:

Dátum: 9.6.2003

Číslo študenta z prvej strany indexu:

Krúžok:

Číslo príkladu	1	2	3	4	5	6	Súčet
Hodnotenie učiteľa							
Bodové hodnotenie príkladov	9	9	8	12	12	10	60
Nezačaté príklady							@
Počet bodov z cvičenia max 10	@ @	@ @	@ @	@ @	@ @	@ @	
Hodnotenie skúšky	70-60 1 59-54 1M	53-49 2 48-44 2M	43-40 3 39-36 3M	@ @	@ @	@ @	

Čas trvania písomnej skúšky: 2hod.

Ak niektorý príklad nezačnete počítať napíšte v tabuľke do riadku

"Nezačaté príklady" pod príslušné číslo príkladu písmeno N,

ak tak urobíte príklad sa Vám hodnotí za 1 bod.

Na skúške nesmiete používať kalkulačku, mobilný telefón a vlastné papiere.

V prípade, že potrebujete ďalší papier dozorujúci učiteľ Vám ho dá.

- Riešte integrál $\int \frac{8x - (\arcsin x)^2}{\sqrt{1-x^2}} dx$
- Vypočítajte plošný obsah elementárnej oblasti ohraničenej čiarami $f(x) = \frac{1}{(1+x)^2}$ $g(x) = 1+x$, $x=3$ (Obrázok!!)
- Nájdite to riešenie lineárnej diferenciálnej rovnice $y' + 3x^3y = 4x^3$, ktoré splňuje začiatočnú /Cauchyho/ podmienku $y(0) = \frac{1}{3}$.
- Nájdite všeobecné riešenie diferenciálnej rovnice $y'' + 3y' + 2y = -2xe^{-2x}$.
- Nájdite a načrtnite definičný obor funkcie $f(x, y) = \ln(x^2 + y^2 - 6)$ a nájdite všetky dotykové roviny rovniobežné s rovinou $4x - 4y + 2z + 3 = 0$.
- Nájdite najväčšiu a najmenšiu hodnotu funkcie $f(x, y) = x^2 + y^2$ na oblasti M , ohraničenej priamkami $y=0$, $x=0$, $y=1-x$. Načrtnite oblasť M .

Ústna skúška:

Doc. Trokanová 10/06/03 9.00-11.00 hod krúžky 12-17, B218-222

11/06/03 9.00-11.00 hod. krúžky 18-22, B218-222

12/06/03 9.00-11.00 hod. krúžky 12-22, B218-222

Doc. Žembery 10/06/03 9.00-10.00 B218-222

Počet odovzdaných popísaných dvojhárkovks

.....

Počet odovzdaných čistých dvojhárkovks

podpis