

GTK Nemzetközi Gazdálkodás és Pénzügy Számvitel szakos hallgatóinak

Név:		NEPTUN:		Kurzus:
1:	2:	3:	4:	Σ :

1. Számítsa ki az alábbi improprius integrált!

$$\int_2^3 \frac{1}{\sqrt{x-2}} dx$$

(5 pont)

2. Legyen $z = -2 - 2i$. Írja fel trigonometrikus alakban, majd számolja ki a negyedik hatványát és a harmadik gyökeit! (5 pont)

3. Mutassa meg, hogy az $x - y + 3z = -1$ és a $-x + y - 3z = 2$ egyenletű síkok párhuzamosak, és határozza meg a két sík távolságát. (5 pont)

4. Döntse el, hogy a következő \mathbb{R}^3 -beli vektorok lineárisan függetlenek-e vagy összefüggők:

$$\left\{ \begin{pmatrix} 5 \\ -1 \\ 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 0 \end{pmatrix} \right\}.$$

(5 pont)

Jó munkát kívánok!