

GTK Nemzetközi Gazdálkodás és Pénzügy Számvitel szakos hallgatóinak

Név:		NEPTUN:		Gyak.v.:
1:	2:	3:	4:	Σ :

1. Oldja meg \mathbb{R} -en a következő egyenletet!

$$x - 1 = \sqrt{2x + 1}$$

(5 pont)

2. Keresse meg a polinom egész gyökeit, és írja fel elsőfokú tényezők szorzataként!

$$2x^3 - 5x^2 - 4x + 3$$

(5 pont)

3. Invertálható-e az alábbi függvény? Ha igen, állítsa elő az inverz függvényt!

$$f(x) = \log_3(x + 2) - 1, \quad x > -2$$

(5 pont)

4. Számítsa ki a határértéket az ismert határértékek felhasználásával!

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt{n + 3} - \sqrt{n - 1}$$

(5 pont)

Jó munkát kívánok!