

Matematika A1, 1. zh. A csoport

2013. március 22., 10-11, Építőmérnöki BSc szak

Név:

Neptun kód:

Karikázza be azt a gyakorlatot, amelyre jár!

E1: kedd 8-10, K374, Bálint Péter

E2: kedd 8-10, K371, Bolla Mariann

E3: kedd 8-10, K370, Kolossváry István

E4: kedd 8-10, K373, Guzmics Sándor

E5: péntek 8-10, K370, Morvai Gusztáv

E6: péntek 8-10, K371, Bolla Mariann

E7: péntek 8-10, K372, Guzmics Sándor

Nem tudja

- (a) (2 pont) Definiálja a $\sum a_n$ végtelen sor konvergenciáját.
(b) (2 pont) Írja le a Parseval-formulát!
- (4 pont) Határozza meg, hogy a $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2 + 2^n}{3^n}$ végtelen sor konvergens-e!
- (4 pont) Határozza meg a $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(x+1)^n}{\sqrt{n}2^n}$ hatványsor konvergenciatartományát!
- (4 pont) Határozza meg a 2π szerint periodikus $f(x) = |x|$, $-\pi < x \leq \pi$ függvény Fourier-sorának első négy nemnulla tagját!
- (4 pont) Határozza meg Gauss-eliminációval az alábbi egyenletrendszer megoldását!

$$x + y + z = 0$$

$$x - y - z = 2$$

$$2x + 3y + 4z = -3$$