

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
4. kisdolgozat — 2017. március 6.
A csoport

1. Feladat. Hol konvergens az alábbi függvénysor?

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-x)^n}{(2n+1)\sqrt{n+1}}$$

2. Feladat. Határozza meg az $\frac{x^2}{\sqrt{1+x}}$ függvény origó körüli hatványsorát.

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
4. kisdolgozat — 2017. március 6.
B csoport

1. Feladat. A megfelelő sorfejtés első 5 tagjának segítségével becsülje meg a $\sqrt[3]{3}$ értékét.

2. Feladat. Hol konvergens az alábbi függvénysor?

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n+1)^5 x^{2n}}{2n+1}$$
