

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
3. kisdolgozat — 2016. február 24.
G csoport

1. Feladat. Adja meg a $\cos x^2$ Maclaurin-sorát, valamint becsülje meg az

$$\int_0^1 \cos x^2 dx$$

értékét a Maclaurin-sorának első három tagjával.

2. Feladat. Konvergens-e a $\sum (-1)^n \frac{\sqrt{n}}{n+3}$ sor?

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
3. kisdolgozat — 2016. február 24.
F csoport

1. Feladat. Konvergens-e a

$$\sum (-1)^n \frac{\sqrt{n}}{1+n}$$

sor?

2. Feladat. Határozza meg a $\sin x^3$ Taylor-sorát az $x_0 = 0$ pont körül, majd adja meg az

$$\int_0^1 \sin x^3 dx$$

becslését a Taylor-sorának első három tagjával.
