

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*3. kisdolgozat*

2015. szeptember 24.

A csoport

---

---

**1. Feladat.** Határozza meg a következő sorozatok határértékét:

$$\frac{2n^2 - n^4}{5n^4 + 3n^2}, \quad \sqrt{n^2 + 6} - \sqrt{n^2 - 3}, \quad \sqrt[n]{3^{2n} - 7^n}.$$

---

---

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*3. kisdolgozat*

2015. szeptember 24.

**B** csoport

---

---

**1. Feladat.** Határozza meg a következő sorozatok határértékét:

$$\frac{4n - 2n^3}{5n^3 + 3n^2}, \quad \sqrt{n^2 - 7} - \sqrt{n^2 + 5}, \quad \sqrt[n]{3^n + 2^{2n}}.$$

---

---