

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*8. kisdolgozat*

2015. október 29.

**J** csoport

---

---

**1. Feladat.** Határozza meg L'Hospital-szabállyal a következő határértéket.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 + x - e^x}{2x^2}$$

---

---

**2. Feladat.** Határozza meg az  $f(x) = \sqrt[3]{1-x}$  függvény 3-ad rendű Taylor-polinomját az  $a = 0$  pont körül, valamint becsülje meg a  $\sqrt[3]{2}$  értékét.

---

---

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*8. kisdolgozat*

2015. október 29.

**K** csoport

---

---

**1. Feladat.** Határozza meg az  $f(x) = \sqrt[3]{1-x}$  függvény 3-ad rendű Taylor-polinomját az  $a = 0$  pont körül, valamint becsülje meg a  $\sqrt[3]{2}$  értékét.

---

**2. Feladat.** Határozza meg L'Hospital-szabállyal a következő határértéket.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2}{e^x - 1 - x}$$

---

---