

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*5. kisdolgozat*

2015. október 8.

**M** csoport

---

---

**1. Feladat.** A tanult szempontok (monotonitás, korlátosság, határérték) alapján vizsgálja meg a következő rekurzív sorozatot.

$$a_1 = 5, \quad 7a_n = a_{n-1}^2 + 6$$

---

**2. Feladat.** Ábrázolja lineáris függvénytranszformációk segítségével az alábbi függvényt.

$$f(x) = \sqrt{1 - 2x}$$

---

---

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*5. kisdolgozat*

2015. október 8.

$\mathbf{N}$  csoport

---

---

**1. Feladat.** Ábrázolja lineáris függvénytranszformációk segítségével az alábbi függvényt.

$$f(x) = 3^{1-2x}$$

---

**2. Feladat.** A tanult szempontok (monotonitás, korlátosság, határérték) alapján vizsgálja meg a következő rekurzív sorozatot.

$$a_1 = 2, \quad 4a_n = a_{n-1}^2 + 3$$

---

---