

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*7. kisdolgozat*

2015. október 22.

Ö csoport

---

---

**1. Feladat.** Definíció alapján határozzuk meg az  $f(x) = \sqrt{4x - 3x^2}$  függvény deriváltját az  $x_0 = 1$  pontban.

---

**2. Feladat.** Adja meg az alábbi függvény deriváltját.

$$\frac{\sqrt[3]{x^2}}{e^x} + x^9 \cdot \sin^2 x - \frac{\ln x - 2}{3}$$

---

---

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*7. kisdolgozat*

2015. október 22.

Ü csoport

---

---

**1. Feladat.** Definíció alapján határozzuk meg az  $f(x) = \sqrt{3x - 2x^2}$  függvény deriváltját az  $x = 1$  pontban.

---

**2. Feladat.** Adja meg az alábbi függvény deriváltját.

$$\frac{\ln(1-x) - 3}{2} - \frac{\cos x}{\sqrt[5]{x^3}} + e^{x^2} \cdot x^{10}$$

---

---