

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*6. kisdolgozat*

2015. október 15.

**B** csoport

---

---

**Feladat.** Határozza meg a következő határértékeket.

$$\lim_{x \rightarrow -2^-} \frac{x^2 + 4x + 4}{x^2 - x - 6}, \quad \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x - \sqrt{x^2}}{3x}, \quad \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\operatorname{tg}^2 3x}{2x^2}$$

---

---

Név:

EHA-kód:

## Kalkulus informatikusoknak gyakorlat

*6. kidolgozat*

2015. október 15.

**G** csoport

---

---

**Feladat.** Határozza meg a következő határértékeket.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - \sqrt[3]{x^2 - 2}}{x - \sqrt{x^3 - 9x}}, \quad \lim_{x \rightarrow -1^+} \frac{x^2 + 3x + 2}{x^2 - 3x - 4}, \quad \lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{x^2}{\cos^2 3x - 1}$$

---

---