

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.

5. *kisdolgozat* — 2016. március 9.

◆ csoport

1. Feladat. Határozza meg az $f(x, y) = x^2 - xy$ függvény $\underline{u}(-\frac{3}{5}, \frac{4}{5})$ helyvektorhoz tartozó $P(1, 2)$ pontbeli iránymenti deriváltját.

2. Feladat. Határozza meg az

$$\frac{x^2 + y^2}{2xy}$$

függvény határértéket a $(0, 0)$ pontban.

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.

5. *kisdolgozat* — 2016. március 9.

♣ csoport

1. Feladat. Határozza meg a

$$\lim_{(x,y) \rightarrow (2,\infty)} \frac{x^2 - y^2}{2xy}$$

határértéket.

2. Feladat. Határozza meg az

$$f(x, y) = x^4 + y^4 - 2x^2 + 2y^2 + 1$$

függvény szélsőértékeit.
