

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
6. kisdolgozat — 2017. március 20.
A csoport

1. Feladat. Határozza meg az $f(x, y) = x^4 + y^4 - 2x^2 + 2y^2 + 1$ függvény szélsőértékeit.

2. Feladat. Adja meg az $f(x, y) = e^{xy} - \frac{y^2}{x^3}$ függvény $P(1, 0)$ pontbeli $\underline{u}(5, 3)$ irány szerinti deriváltját.

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
6. kisdolgozat — 2017. március 20.
B csoport

1. Feladat. Határozza meg az $f(x, y) = x^3 + y^3 - 3xy$ függvény szélsőértékeit.

2. Feladat. Adja meg az $f(x, y) = \frac{x^3}{y^2} + e^{xy}$ függvény $P(0, 1)$ pontbeli $\underline{u}(4, 1)$ irány szerinti deriváltját.
