

Analízis II. - 3. házi feladat ZH (2018.04.25)

1. Határozd meg az alábbi függvény szélsőértékeit, és szélsőértékhelyeit! (6 pont)

$$f(x) = \cos(xy) \sin(y^2)$$

2. Számítsuk ki az alábbi függvény α irány szerinti deriváltját a megadott pontban! (4 pont)

$$f(x) = x^2 + y^2 \quad \alpha = 60^\circ \quad P(x_0, y_0) = (\sqrt{3}, -1)$$