

Név:.....

Pontszám:.....

Matematika szigorlat 2013.04.09.

Válaszait indokolja!

1.) Írja fel az $f(x) = e^x$ függvény $x_0 = 0$ -hoz tartozó másodfokú Taylor polinomját, $T_2(x) = ?$ (5 pont)

2.) Határozzuk meg az $f(x, y) = x^3 - 3xy + y^3$ kétváltozós függvény lokális szélsőértékeit / nyeregpontjait. (5 pont)

3.) Feltételes szélsőérték kétváltozós függvényre, (*feladat kitűzése*, 2 pont).
Lagrange-féle multiplikátor szabály, (*tétel kimondás*, 3 pont).