

Matematiikan peruskurssi
Ohjaus 9 vko 12

maanantaina
klo14-16 MaA 204
klo 16-18 MaA 210

- Määää seuraavien funktioiden kaikki ensimmäisen ja toisen kertaluvun osittaisderivaatat
 - $f(x, y) = (3x + 4y + 5)^6$,
 - $f(x, y) = e^{x^2+y^2}$.
- Onko funktiolla $f(x, y) = 4 - x^3 + 2x - y$ ääriarvoja?
- Ratkaise funktion $f(x, y) = x^2 + 2y^2 - x^2y$ lokaalit ääriarvot.
- Osoita, että $f_{xy}(x, y) = f_{yx}(x, y)$, kun $f(x, y) = x^3 - 3x^2y$.