

Afleveringsopgave 6

(Indgår i eksamensspørgsmål 6)

Emne: Partielt afledte, dobbeltintegraler

Del 1: Definer efter eget valg en ikke triviell funktion $Z = f(X, Y)$. Plot denne vha. Matlab. Plot tangentplanet i punktet $(X_0, Y_0, f(X_0, Y_0))$ for forskellige valg af X_0, Y_0 .

Del 2: Arbejd med "Investigation 13.1" side 1005 i [EP7e]. Følg anvisningerne i vedhæftede beskrivelse "Project 14.1". Herunder regn de seks opgaver i beskrivelsen.

Tilhørende teori: Pensum fra [EP7e] afsnit 12.1, 12.2, 12.3, 12.4 samt 13.1 og første del af 13.2.