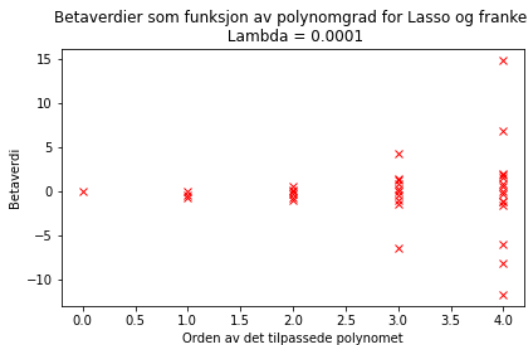
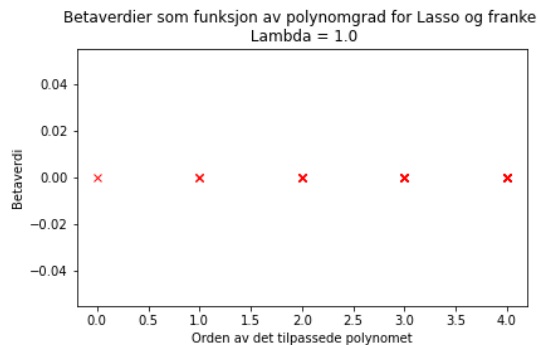


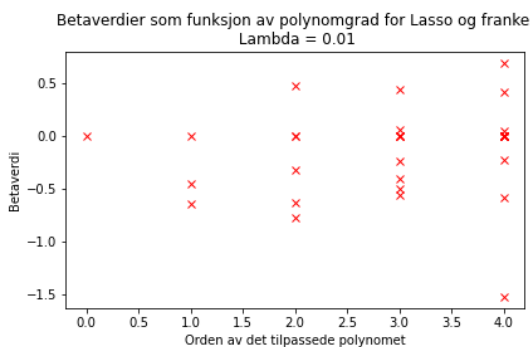
Vedlegg E - Plot for Lasso-regresjon av Franke-funksjonen



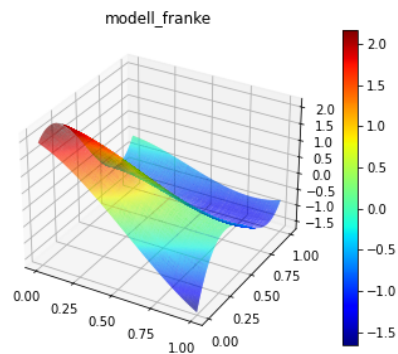
Figur 1 Betaverdier som funksjon av kompleksitet for Lasso-regresjon med $\lambda = 10^{-4}$ av Franke-funksjonen med skalerte data for polynomer av grad opp til 4.



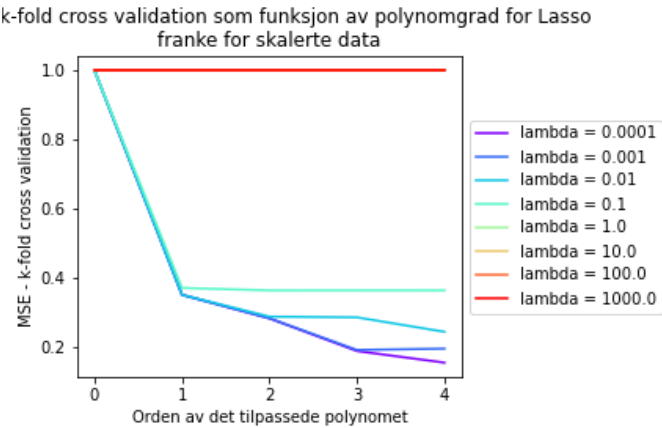
Figur 3 Betaverdier som funksjon av kompleksitet for Lasso-regresjon med $\lambda = 1$ av Franke-funksjonen med skalerte data for polynomer av grad opp til 4.



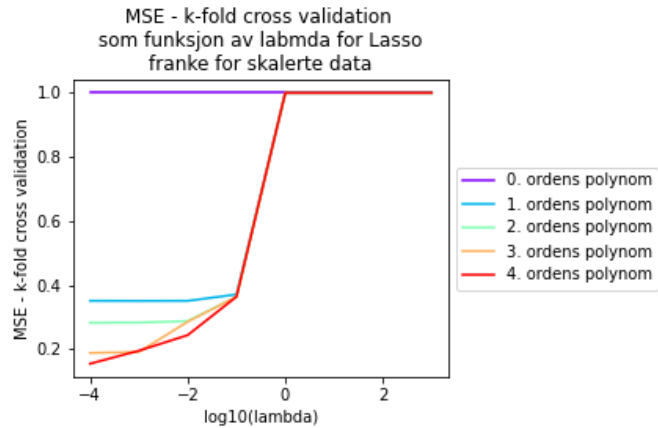
Figur 2 Betaverdier som funksjon av kompleksitet for Lasso-regresjon med $\lambda = 10^{-2}$ av Franke-funksjonen med skalerte data for polynomer av grad opp til 4.



Figur 4 Modellen fra Lasso-regresjon av Franke-funksjonen med polynom av 3. grad. og $\lambda = 10^{-3}$



Figur 5 MSE som funksjon av polynomgrad funnet gjennom en k-fold cross validation med λ -verdier fra 10^{-8} til 10^3 for Lasso-regresjon.



Figur 6 MSE som funksjon av $p\lambda$ funnet gjennom en k-fold cross validation med polynomer av grad 0 til 12. for Lasso-regresjon