gradient\_descent

training set: E=0.049 wrong patterns: 1.5%

test set: E=0.082 wrong patterns: 2.6%

time passed during learning: 174.5

momentum

training set: E=0.04 wrong patterns: 1.3%

test set: E=0.068 wrong patterns: 2.1%

time passed during learning: 171.7

weight decay

training set: E=0.04 wrong patterns: 1.3%

test set: E=0.068 wrong patterns: 2.1%

time passed during learning: 178.8

line search

training set: E=0.021 wrong patterns: 0.6%

test set: E=0.057 wrong patterns: 1.7%

time passed during learning: 28.0

stochastic gradient descent

training set: E=0.142 wrong patterns: 3.9%

test set: E=0.199 wrong patterns: 4.4%

time passed during learning: 54.9

Voor conjugate gradient descent en newtons method is wel code geschreven, maar hier konden we de bugs niet vinden. Bij newtons method zit het probleem erin dat de determinant van H 0 is, waardoor de inverse niet gevonden kan worden. Bij conjugate gradient descent zit de error ergens bij de line search, maar dit kan ook niet gevonden worden.