Tom Peerdeman - 10266186 René Aparicio Saez - 10214054

## 4.1)

Nearest Neighbour is van orde O(n). Waarbij n het aantal bekende punten is. Alle punten moeten langsgelopen worden om te bepalen welke het dichtst bij het te classificeren punt ligt.

## 4.2)

Bij k-Nearest Neighbour duren k keer zo lang als de normale Nearest Neighbour. Dit is logisch omdat er k keer een nieuw punt gevonden moet worden. Voor k=1 worden dezelfde resultaten gevonden. Het duurt alleen 2 keer zo lang om de k-Nearest Neighbour methode te gebruiken. Om snelheid te winnen kan voor k=1 gekozen worden de normale Nearest Neighbour te gebruiken. Het hele nut van k valt dan namelijk weg.