

Perzeptron NN.03

Bilder der Ergebnisse von Perzeptron.03.py

```
=== Perzeptron-Experiment ===  
Anzahl Durchläufe: 1000  
Lernrate alpha = 1  
Datensatzgröße m = 10  
Durchschnittliche Schritte: 11.725  
Median: 5.0  
Minimum: 0  
Maximum: 1013  
Standardabweichung: 41.20678797237174  
  
Process finished with exit code 0
```

Ergebniss für :

Alpha = 1

Durchläufe = 1000

m = 10

Aufgabenstellung aus Training

Jetzt für die Aufgabenstellungen aus Training, welche Einstellungen benutzt werden sind sonst auch im Screenshot ablesbar.

Alpha = 1, m = 100

```
=== Perzeptron-Experiment ===  
Anzahl Durchläufe: 1000  
Lernrate alpha = 1  
Datensatzgröße m = 100  
Durchschnittliche Schritte: 116.774  
Median: 59.0  
Minimum: 2  
Maximum: 12259  
Standardabweichung: 501.66712362282624  
  
Process finished with exit code 0
```

Alpha = 0.1, m= 100

```
=== Perzeptron-Experiment ===  
Anzahl Durchläufe: 1000  
Lernrate alpha = 0.1  
Datensatzgröße m = 100  
Durchschnittliche Schritte: 108.53  
Median: 62.0  
Minimum: 1  
Maximum: 2135  
Standardabweichung: 179.4373180249861
```

Alpha = 1, m = 1000

```
=== Perzeptron-Experiment ===  
Anzahl Durchläufe: 1000  
Lernrate alpha = 1  
Datensatzgröße m = 1000  
Durchschnittliche Schritte: 1170.781  
Median: 559.0  
Minimum: 7  
Maximum: 94689  
Standardabweichung: 4065.3061536665355  
  
Process finished with exit code 0
```

Alpha = 0.1, m = 1000

```
=== Perzeptron-Experiment ===  
Anzahl Durchläufe: 1000  
Lernrate alpha = 0.1  
Datensatzgröße m = 1000  
Durchschnittliche Schritte: 1167.255  
Median: 569.0  
Minimum: 13  
Maximum: 69841  
Standardabweichung: 3719.6424494801913  
  
Process finished with exit code 0
```