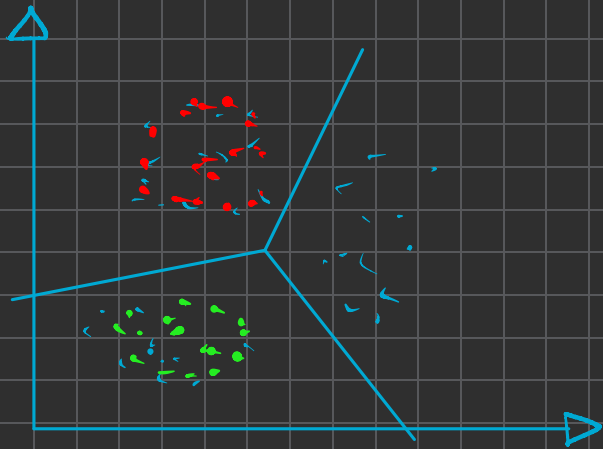
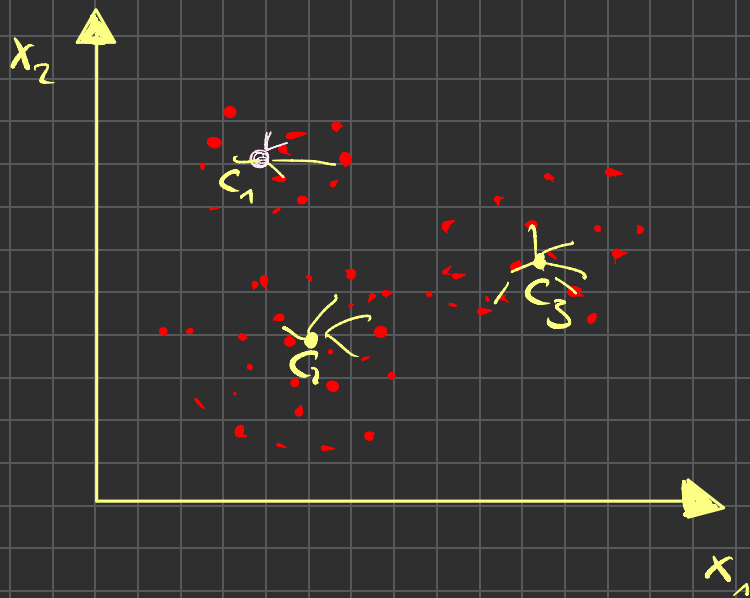


Clustering Unsupervised Learning

- Objekte anhand der Merkmale gruppieren -



Dimensionsreduktion



$$\mathcal{L}_1 = \{ (x_1, x_2)_1, \dots, (x_1, x_2)_n \}$$

\Rightarrow Mittelpunkt von $\mathcal{L}_1 \Rightarrow \bar{c}_1$

1. Hard Clustering
(k-Means)

2. Soft Clustering
(Gaussian)

K-Means

K=3

1. Zuordnung

2. Shift c_i

\hookrightarrow Hat sich C verschoben?

• ja \rightarrow Schritt 1

• nein \rightarrow fertig