

def fit

→ Anzahl der Klassen:  
unique Elementses wird  
kein  
Training  
durchgeführt

def predict:

1. Aufruf: Welche Nachbarn  
haben wir?

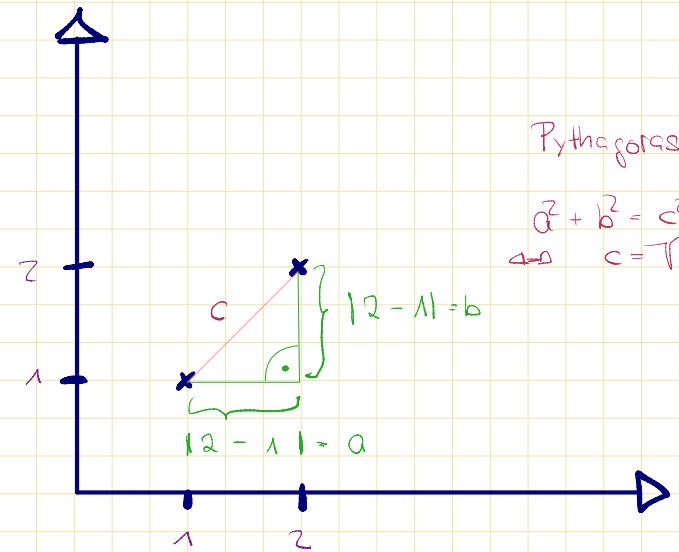
⇒ kneighbors ausgehen

score:

 $y_{\text{pred}} == y$ 

3 True	→	$\frac{3}{4}$
4 False		

Kneighbors



Pythagoras:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\Rightarrow c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

$$P_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \quad P_2 = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$

$$d(P_1, P_2) = \|P_1 - P_2\| = \sqrt{(1-2)^2 + (1-2)^2} = \sqrt{2}$$

 $x_{\text{test}}[0]$   
 $x_{\text{test}}[1]$ 
 $[2, 2]$   
 $\downarrow$   
 $x_{\text{test}}$ 

[:, self.n\_neighbors]

 $[2, 5]$