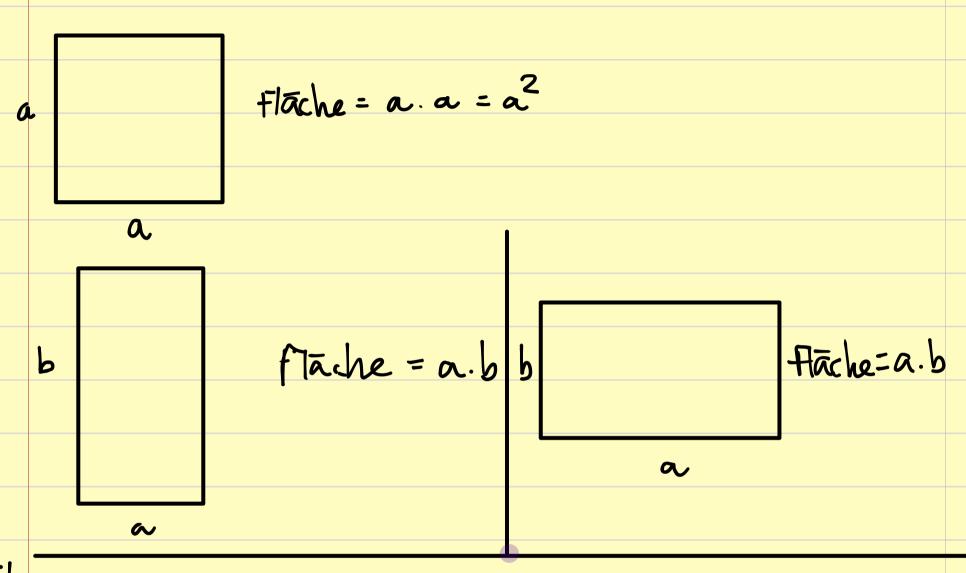
Lineare Prognose. LINEARE REGRESSION



Wir streben die Fruitlung einer

(Y) y3

Linic y=bo+b, x, dessen

Abstand zu den Pinkten des

y1

Datasets minimal ist.

x1 x3 x2 x4 Gewicht FZG(X)

Somit sind wir in der lage, gegeben x(gewicht), den Verbrauch (y) zu prognostizieren (und umgehehrt) SCHRITTE DER LINEAREN PROGNOSE (REGRESSION)

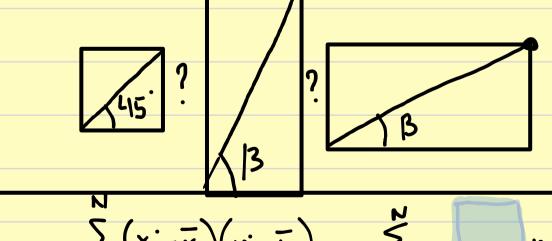
1.	1. Datenermittlung.			
	<u>×</u>	Υ		
4	3	6 ¹ 5		
② ③	4	۷ ¹ 5		
3	6	13		
4	3	3 ¹ 5		

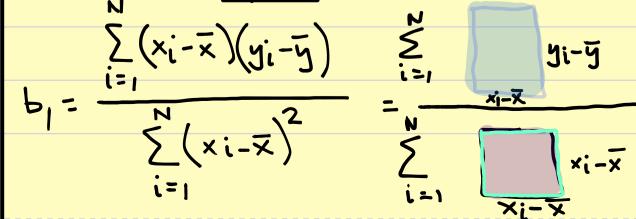
2. Mittelwert der buidbeln
(Schwerpunkt des Datasets)
Die lineare reopressionslinie geht
den Mittelwert:
$$y = b_0 + b_1 \times$$

 $x = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{4} (3+4+6+3) = 4$
 $y = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{4} (65+85+13+35) = 4$
 $y = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{4} (65+85+13+35) = 1$
 $y = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \frac{1}{4} (65+85+13+35) = 1$

J. NEIGUNG DER LINEAREN REGRESSIONSLINIZ

 $y = b_0 + b_1 \times b_1 = tg \times dy$





$$y = b_0 + b_1 \times y = b_0 + b_$$

$$b_1 = \frac{}{(3-4)^2 + (4-4)^2 + (6-4)^2 + (3-4)^2}$$

wir gehen davonaus bi ist bekannt

4. ERMITTLUNG VON DO:

$$\overline{y} = b_0 + b_1 \times \rightarrow b_0 = \overline{y} - b_1 \times$$