Daten - Set

$$D = \{ (\frac{x}{4/2}), (\frac{2}{5/3}) \}$$
Sample

Daten-Set gibt es 2 Samples K=2

Gerodengleichung: 
$$f(x) = y = ux \cdot x + b$$
  
3

Steigung Achsen-
abschnutt

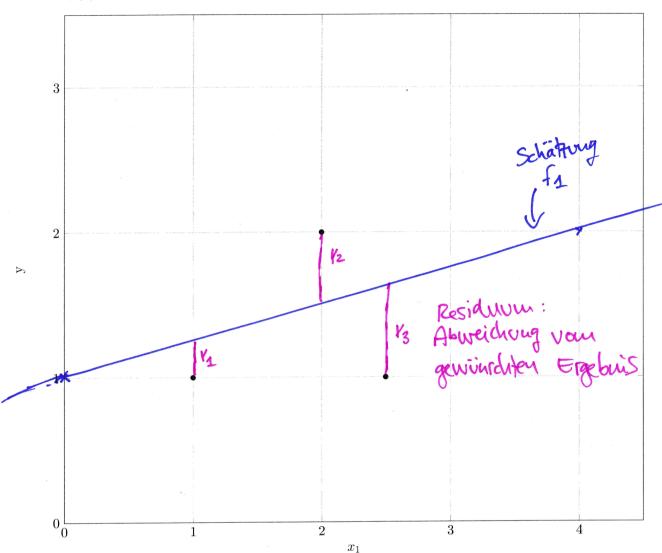
(2) in (4) einsetten:

$$(=)$$
  $-1 = -4,5 \cdot \text{m} = \frac{-4}{-1.5} = \frac{2}{3}$ 

m in (1) einsetzen: Z= +43.1+6

Gegeben:  $D = \{(1/1), (2/2), (2, 5/1)\}$ 

Gesucht:  $f(x) = y = w_1 \cdot x_1 + w_0$ 



f2(x)=y= 2/4 x +1 => Wie gut passt diese Fruktion?

$$V_1 = f(x) - \gamma$$
  
=  $f_1(x) - \gamma = f_1(1) - 1 = (44 \cdot 1 + 1) - 1 = \frac{1}{4}$   
 $f_1(4)$   $f_1(4)$   $f_1(4)$   $f_2(4)$   $f_3(4)$   $f_4(4)$   $f_4(4)$ 

Y2 = f2(2)-2 = - 1/2 f1 liegt

r3= f4(25) - 1 = 5/8

Methodes der Kleinsten Quadrak: Sommiere das Quadrat

der Residuren:  $\frac{3}{v_i} = r_1 + r_2 + r_3^2$ 

2

min = 1 (w1. xi+ Wo- yi) = i=1 (w1. xi+ Wo- yi) = Ableiten, " auf O setten", Wy und wo  $W_{4} = \frac{3}{\sum_{i=1}^{3} (X_{i} - \overline{X})(Y_{i} - \overline{Y})}$   $\frac{3}{\sum_{i=1}^{3} (X_{i} - \overline{X})^{2}}$