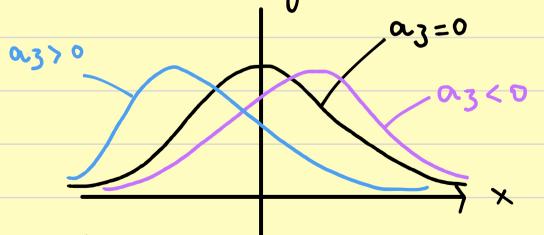
(.) Normieung

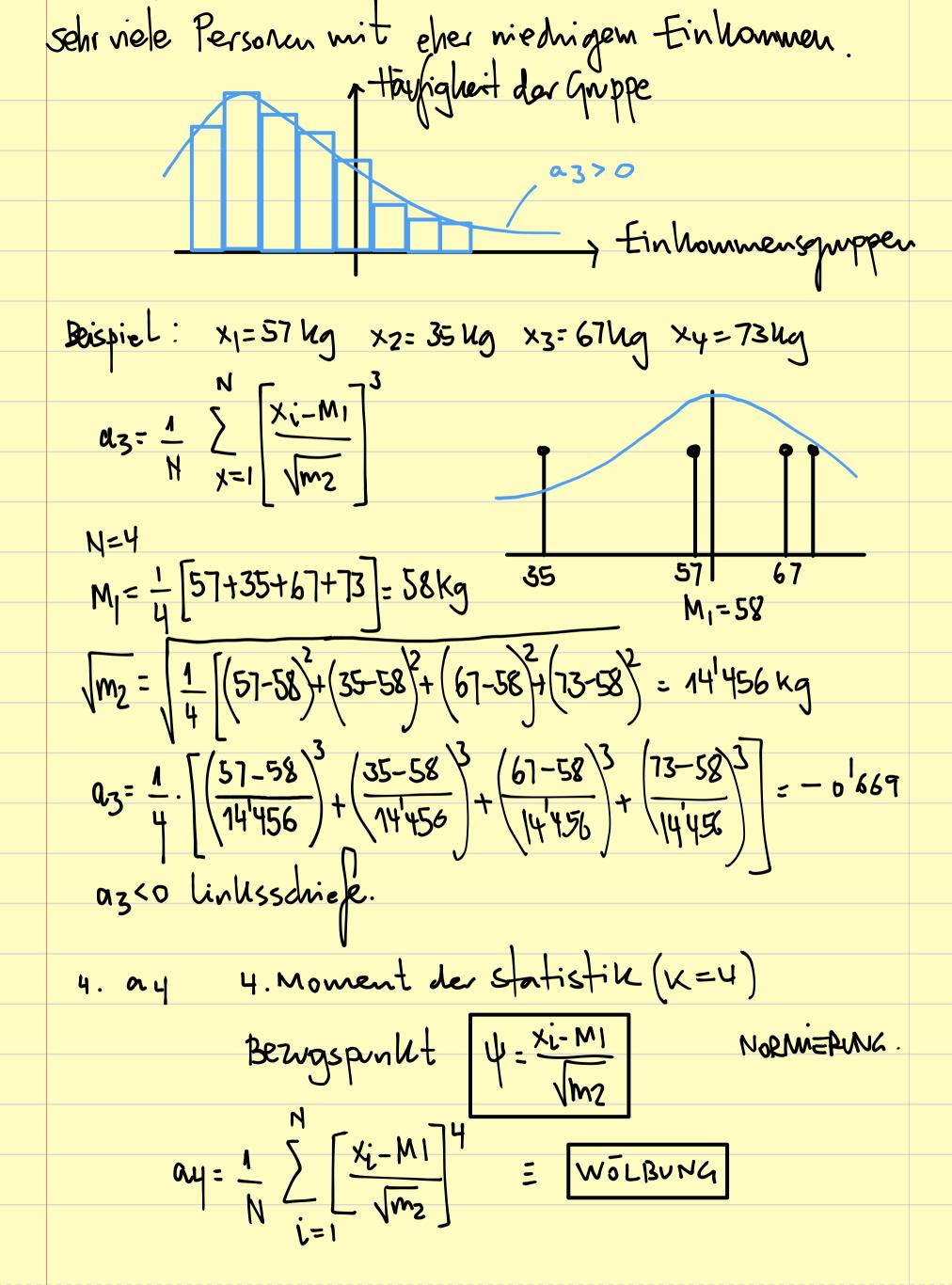
$$a_3 = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^{N} \left[ \frac{x_i - M_1}{\sqrt{m_2}} \right]^3 = \left[ \text{Schiefe} \right]$$

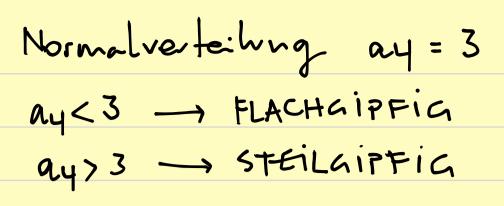
Die Schiefe (az) Kann jeden reellen Wert annehmen.

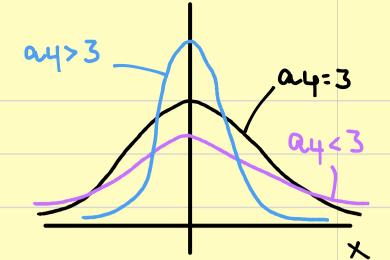
- · Bei neaptiver Schiefe az o spricht man von einer .. links schiefen Verteilung: sie fallt in typischentzten auf der linken seite Placher abs als auf der rechten.
- · Bei positiver Schiefe az>0, stricht man von einer . rechtsschiefen Verteilung: Lie fallt in typischenfüllen auf der rechten Seite flacher als als auf der linken.



Internetation: Rechtsschiefe Verteilungen findet man 2 haufig bei .. Pro Nopf : Einkommen: hier gilts einige (wenige) Personen mitt extrem hohem Einkommen und







Ubung. bitte M1, m2, or3, ay emitteln von einer ein-dimensionaler Datendistribution, welche die lieferzeit eines Untornehmens darstellt.

N X1=3; X2=215; X3=415; X4=215

 $1 + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \sum_{i=1}^{K} (x_i - x_i) + \frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \sum_{i=1}^{K} (x_i - x_i) + \frac{1}{1} = \frac{1}{1$ 

$$M_{1} = \frac{1}{6} \left[ 3 + 2^{1} 5 + 4^{1} 5 + 2^{1} 5 + 8 + 3^{1} 5 \right] = 4$$

$$m_{2} = \frac{1}{6} \left[ (3 - 4)^{2} + (2^{1} 5 - 4)^{2} + (4^{1} 5 - 4)^{2} + (2^{1} 5 - 4)^{2} + (8 - 4)^{2} + (3^{1} 5 - 4)^{2} \right]$$

$$= 3^{1} 67 \longrightarrow \sqrt{m_{2}} = 1^{1} 9$$

$$= 5^{1} 67 \longrightarrow \sqrt{m_{2}} = 1^{1} 9$$

$$= 7^{1} 6 - 4^{1} 6 -$$

$$a_3 = \frac{1}{6} \left[ \left( \frac{3-4}{1'9} \right)^3 + \left( \frac{2'5-4}{1'9} \right)^3 + \left( \frac{4'5-4}{1'9} \right)^3 + \left( \frac{2'5-4}{1'9} \right)^3 + \left( \frac{8-4}{1'9} \right)^3 + \left( \frac{3!5-4}{1'9} \right)^3 \right] =$$

titung. Nrq. Verlanfszahlen xi [1000,1200,1100,1300,1250,116] Berechnen Sie die Schride

$$|M_{1}| = \frac{1}{6} \left[ 1000 + 1200 + 1000 + 1300 + 1300 + 1250 + 1150 \right] = 116667$$

$$|M_{2}| = \frac{1}{6} \left[ 1000 - 116667 + 1200 - 116667 + 1100 - 116667 + 1150 - 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 116667 + 1166$$