

4.5 Übungen lineare Regressionsfunktionen

4.5.1 Aufgabe 1 – Miete und Nettoeinkommen

Die 15 Bewohner eines Hauses werden nach ihrem monatlichen Nettoeinkommen (X) und ihren monatlichen Ausgaben für Miete (Y) gefragt.

Man erhält folgende Angaben:

Nettoeinkommen x_i	Mietausgaben y_i					
450	150					
1600	300					
1000	230					
1200	225					
1850	350					
1300	300					
1400	280					
1200	250					
2000	350					
1800	400					
500	125					
800	220					
1400	250					
1000	200					
500	120					

Ermitteln Sie die Gleichungen beider Regressionsgeraden und zeichnen Sie diese in ein Koordinatensystem ein.