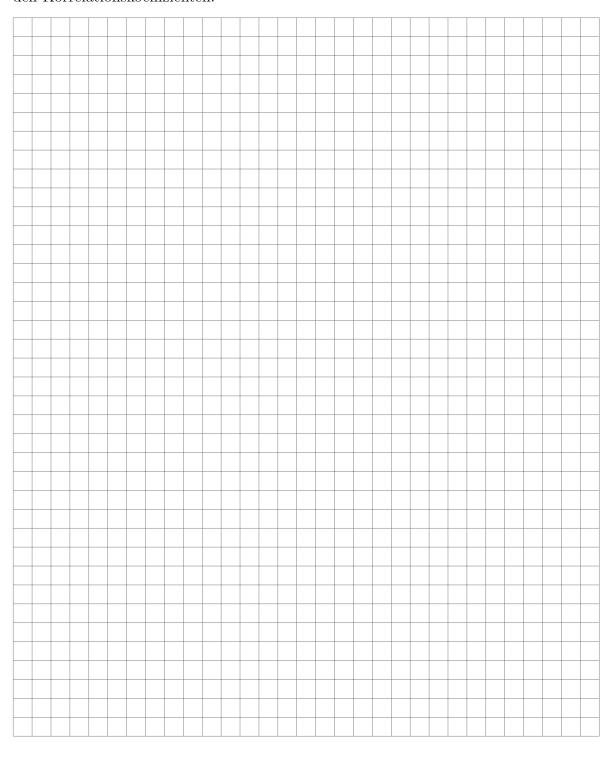
## Aufgabe 1

Gegeben ist folgende gepaarte Stichprobe:

Skizziere das Streudiagramm und bestimme die Gleichung der Regressionsgeraden sowie den Korrelationskoeffizienten.



## Aufgabe 2

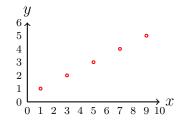
Zu welchem Streudiagramm gehört der Korrelationskoeffizent?.

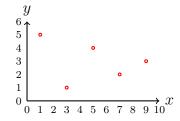
(a) 
$$r_{xy} = -0.95$$

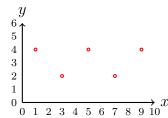
(b) 
$$r_{xy} = 0$$

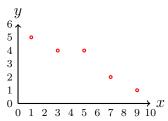
(c) 
$$r_{xy} = 1$$

(d) 
$$r_{xy} = -0.29$$









## Aufgabe 3

Gegeben sind folgende Daten:

Welche der folgenden quadratischen Funktionen approximiert die obigen Daten nach der "Methode der kleinsten Quadrate" am besten?

(a) 
$$f(x) = x^2 - x + 2$$

(b) 
$$g(x) = x^2 + x - 3$$

(c) 
$$h(x) = x^2 - 2x + 1$$