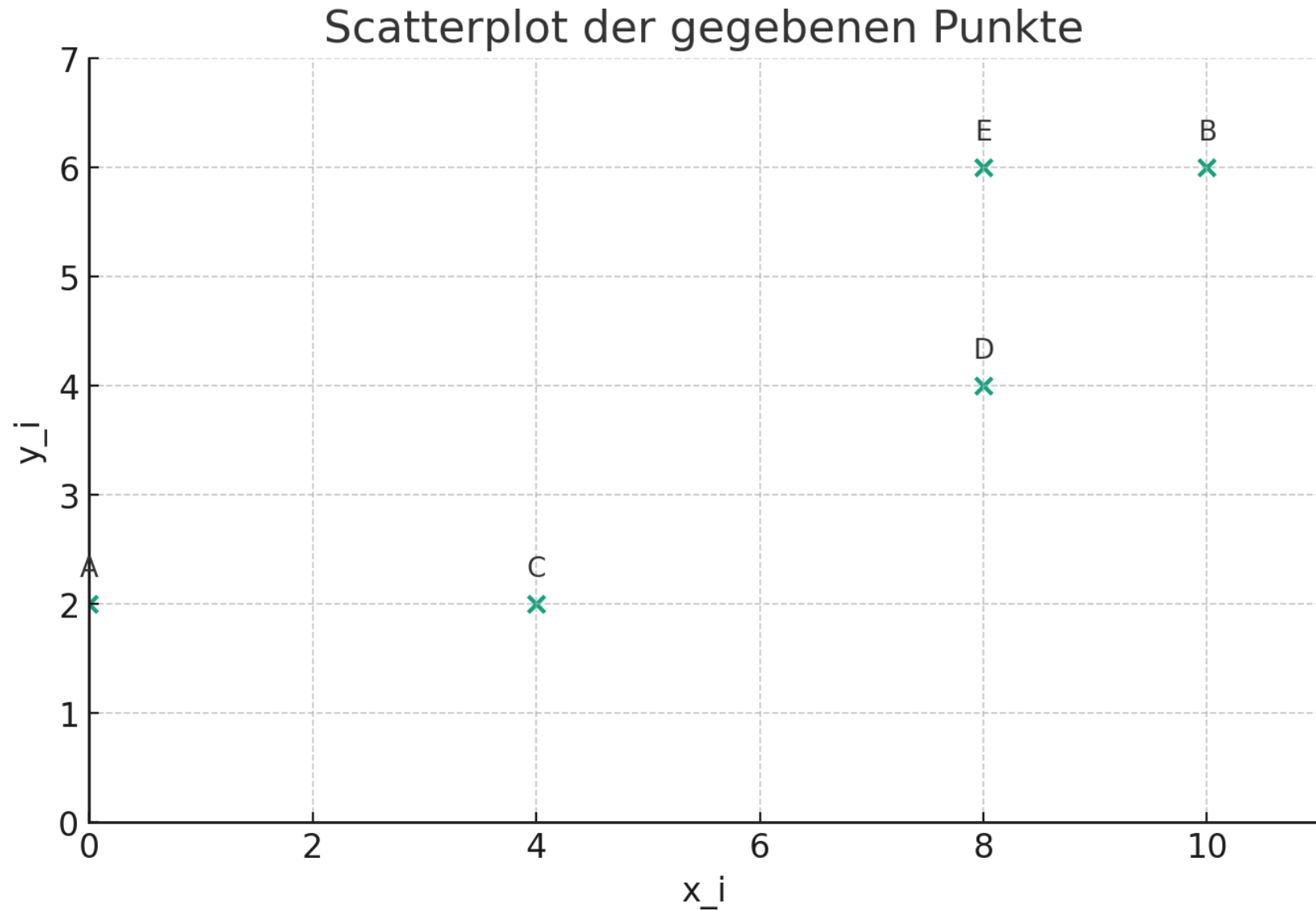


Aufgabe 1





Aufgabe 2

	x_i	y_i	\bar{x}	\bar{y}	$(x_i - \bar{x})$	$(y_i - \bar{y})$	$(x_i - \bar{x}) \cdot (y_i - \bar{y})$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(y_i - \bar{y})^2$
A	0	2	6	4	-6	-2	12	36	4
B	10	6	6	4	4	2	8	16	4
C	4	2	6	4	-2	-2	4	4	4
D	8	4	6	4	2	0	0	4	0
E	8	6	6	4	2	2	4	4	4
Sum							28	64	16

$$\begin{aligned}
 r &= \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}} \\
 &= \frac{28}{\sqrt{64 \cdot 16}} = \frac{28}{\sqrt{1024}} = 0,875
 \end{aligned}$$

Aufgabe 3

Die beiden Variablen hängen stark positiv zusammen:

- weil $r > 0$  positiv
- weil $|x-1| < |x-0|$  starker Zusammenhang