

Angaben ohne Gewähr!

Bitte beachten Sie, dass die in der Übung besprochenen Inhalte deutlich über die hier angegebenen Ergebnisse hinausgehen!

Aufgabe 1

b) $\varrho(X, Y) \approx 0.86$

Aufgabe 2

- a) geeigneter Korrelationskoeffizient ≈ 0.97
b) geeigneter Korrelationskoeffizient ≈ 0.43

Aufgabe 3

Selbststudium!

Aufgabe 4

c) $\hat{\beta}_0 \approx 1.89$, $\hat{\beta}_1 \approx 0.42$

e) **Vorhersage / Schätzung:**

Neuen Wert $x^* = 24$ einsetzen in Regressionsgleichung:

$$\hat{y}^* = \hat{\beta}_0 + \hat{\beta}_1 \cdot x^* = 1.89 + 0.42 \cdot 24 \approx 11.97 \quad (11.98).$$

Geschätztes Gewicht also ca. 12 kg.