

Übungsblatt 7: Partialkorrelation

Ben weiß, dass statistische Kenntnisse für das Psychologie Studium notwendig sind. Daher hat er mit allen Studienanfängern einen Vortest gemacht und die Punktzahlen der Probanden (Variable X) ermittelt. Nun interessiert ihn, ob diese Punktzahlen mit den QM-Klausurergebnissen nach dem ersten Semester (Variable Y) korrelieren. Allerdings ist er sich nicht so sicher, ob nicht die Lernzeit (Variable Z) ebenfalls eine Rolle spielt, deshalb hat er diese auch noch mit erhoben. Folgende Korrelationen hat er erhalten:

$$r_{xy} = 0,7$$

$$r_{xz} = 0,61$$

$$r_{yz} = 0,9$$

Wie hoch ist die Partialkorrelation zwischen Vortest und Klausurergebniss, wenn man die Lernzeit heraus partialisiert?