DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe e2Sc (III)

Aufgabe 1
Ein Online-Quiz hat Bearbeitungszeiten in Sekunden aufgezeichnet. In einer ruhigen Sitzung haben sich ergeben: $A = \{18, 19, 19, 20, 20, 21\}$. In einer anderen Sitzung hat es eine Störung gegeben; zusätzlich ist ein langsamer Wert 30 aufgetreten: $A' = \{18, 19, 19, 20, 20, 21, 30\}$.

a) Bestimmen Sie die Standardabweichung und deren Variationskoeffizienten von A.

b) Bestimmen Sie die Standardabweichung und deren Variationskoeffizienten von A'.

c) Vergleichen Sie die Ergebnisse aus a) und b).

Aufgabe 2
Zwei Parallelklassen haben denselben Kurztest (0–20 Punkte) geschrieben. Die Punktzahlen von je vier zufällig ausgewählten Lernenden waren: $C = \{9, 10, 10, 11\}$ und $D = \{7, 10, 10, 13\}$.

a) Bestimmen Sie s_C und s_D.

b) Vergleichen Sie s_C und s_D.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**