

Arithmetisches Mittel einer Datenreihe*

Aufgabennummer: 1_128

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: WS 1.3

keine Hilfsmittel
erforderlich

gewohnte Hilfsmittel
möglich

besondere Technologie
erforderlich

Für das arithmetische Mittel einer Datenreihe x_1, x_2, \dots, x_{24} gilt: $\bar{x} = 115$.

Die Standardabweichung der Datenreihe ist $s_x = 12$. Die Werte einer zweiten Datenreihe y_1, y_2, \dots, y_{24} entstehen, indem man zu den Werten der ersten Datenreihe jeweils 8 addiert, also $y_1 = x_1 + 8, y_2 = x_2 + 8$ usw.

Aufgabenstellung:

Geben Sie den Mittelwert \bar{y} und die Standardabweichung s_y der zweiten Datenreihe an!

$\bar{y} =$ _____

$s_y =$ _____

Möglicher Lösungsweg

$$\bar{y} = 123$$

$$s_y = 12$$

Lösungsschlüssel

Die Lösung gilt nur dann als richtig, wenn beide Werte richtig angegeben sind.