

Schriftliche Übung Mathematik
SG14/24D
Mi 10.11.04
NAME:

1. Zwei Kurse mit 22 bzw. 23 Schülern schreiben eine Vergleichsarbeit in Mathematik.

Die Ergebnisse können der Häufigkeitstabelle entnommen werden.

Note (x_i)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
Kurs A (n_i)	2	2	4	3	4	2	3	2	0	0
Kurs B (n_i)	1	1	2	2	3	4	4	2	2	2

- a) Berechnen Sie jeweils Mittelwert und Standardabweichung.
- b) Zeichnen Sie für beide Kurse den Boxplot in ein Diagramm (untenstehend), wenn folgende Daten bekannt sind:

	Kurs A	Kurs B
Spannweite:	$R = 3,5$	$R = 4,5$
Median:	$x_{\text{Med}} = 2,75$	$x_{\text{Med}} = 3,5$
1. Quartil:	$Q_1 = 2,0$	$Q_1 = 2,5$
3. Quartil:	$Q_3 = 3,5$	$Q_3 = 4,5$
Quartilsabstand:	$Q_A = 1,5$	$Q_A = 2$

- c) Welche Schlüsse kann der Lehrer aus den Ergebnissen ziehen?
- d) Was bedeutet eine große Standardabweichung für das Anspruchsniveau der Klassenarbeit?

