

Liebe Schülerinnen und Schüler der 8b,

da sich die Einführung von moodle wohl noch paar Tage hinziehen könnte, gebe ich euch auf diesem Wege noch einige Aufgaben.

Aus den Diagrammen zur Aufgabe 10 auf Seite 239 konnte man gut die Entwicklung des Gewichts der Mitglieder des Mannschaftskaders ablesen. Wenn man nun das Gewicht aller Spieler der Liga, in der Hüffelsheim spielt, darstellen möchte, bekommt man ein Problem. Es sind viel zu viele Punkte zu zeichnen. Die Diagramme werden sehr unübersichtlich. Eine Lösung bieten die **Boxplots**.

In Aufgabe 4 auf Seite 245 findet ihr ein Boxplot. Die Begriffe, die im Diagramm auftreten, werden im Buch erklärt: Median auf S. 246 und alle anderen auf S. 249

Auftrag 1

Lest euch das Basiswissen auf S. 246 durch und die Beispiele A und B.

Auftrag 2

Bearbeitet die Aufgaben 5. und 6. auf S. 247

Auftrag 3

Lest euch das Basiswissen auf S. 249 durch und die Beispiele C und D.

Folgende Erklärvideos könnten ganz hilfreich sein.

<https://www.youtube.com/watch?v=-aoHvxLI4Zc>

<https://www.youtube.com/watch?v=YH15YsvEP3w>

Jetzt hast du schon einiges über Boxplots gelernt. Wende dein Wissen bei der Erledigung der folgenden Aufträge an. Die Anzahl der angegebenen Zahlen ist hier mit Absicht gering, damit du weniger Sortierarbeit hast.

Auftrag 4

Bearbeite S. 250 Aufg. 15. Der Zahlenstrahl für den Boxplot muss nicht bei Null beginnen. Ein geeigneter Ausschnitt ist sinnvoller (Siehe Beispiel C 3.)

Auftrag 5

Stelle die Gewichte der Spieler aus Aufg. 10 auf S. 239 vor und nach der Winterpause je in einem Boxplot dar. Zeichne die beiden Boxplots über demselben Zahlenstrahl, damit die Veränderung gut erkennbar ist.

Viel Erfolg bei der Arbeit und bleibt gesund!

A.Bienholz

Schreibt mir eine Mail, wenn ihr Fragen habt. Dieses Aufgabenblatt findet ihr auch auf www.alfsab.de