

**Übungen zur Vorlesung
Stochastik und ihre Didaktik (BA)
Thema: Daten**

1.1 Immatrikulationsnummer endet auf 0, 1 oder 2

Führen Sie das arithmetische Mittel in der Klassenstufe 5/6 ein.

Überlegen Sie sich einen geeigneten Kontext, lassen Sie Daten erheben und auswerten und durch das arithmetische Mittel beschreiben. Formulieren Sie die Voraussetzungen bei den Schülerinnen und Schülern für die Unterrichtseinheit und die Kompetenzen, die dabei erworben werden sollen.

Schätzen Sie den Zeitbedarf ab.

1.2 Immatrikulationsnummer endet auf 3, 4 oder 5

Führen Sie den Median und die Viertelwerte im Zusammenhang mit einem Stängel- und-Blatt-Diagramm in der Klassenstufe 9/10 ein.

Überlegen Sie sich einen geeigneten Kontext, in dem der Median vom arithmetischen Mittel erheblich abweicht. Besprechen Sie Unterschiede und Gemeinsamkeiten von Median und arithmetischem Mittel. Entwickeln Sie als Darstellungsform ein Boxplot. Formulieren Sie die Voraussetzungen bei den Schülerinnen und Schülern für die Unterrichtseinheit und die Kompetenzen, die dabei erworben werden sollen.

Schätzen Sie den Zeitbedarf ab.

1.3 (schriftlich) Immatrikulationsnummer endet auf 6, 7, 8 oder 9

Arbeiten Sie eine Aufgabe für eine Klassenarbeit am Ende des Moduls P3 9/10 „Aus statistischen Daten Schlüsse ziehen“ aus, die etwa 30 Minuten Bearbeitungszeit verlangt. Benennen Sie die unterrichtlichen Voraussetzungen und die Anforderungsbereiche der Aufgabe. Geben Sie einen Lösungsweg und die Bewertung an.