

Meta Betrachtung

Dauer:

Für das Thema «Erwartungswert» kann man ungefähr **3 – 4 Lektionen** einplanen.

Aufteilung:

- 0 – 0.5 Lktionen für den Einstieg (0 oder 1 oder 2 Gewinnspiele)
- 0.5 Lktionen für die Theorie (Videos und interaktive Elemente)
- 2 Lktionen für die 8 Aufgaben
- 0 – 1 Lktionen für die Lernaufgaben

Komponenten:

Einstieg: Zum Einstieg bietet sich eines der beiden Gewinnspiele auf der Website an. Selbstverständlich kann man hier, wie auch überall sonst eigene Sequenzen verwenden.

Videos: Es hat 5 Videos mit einer Abspiellänge von ca. 20 Minuten. Das letzte Video gibt den Lernenden ein «Vorgehensschema» in die Hand, welches ihnen als Gerüst (Scaffolding) beim Lösen von Erwartungswertaufgaben dienen soll.

Interaktives: Das letzte Video ist auch ein Interaktives Video, welches die Lernenden durch eine Aufgabe begleitet. Im Anschluss an das letzte Video folgen interaktive Elemente (Multiple Choice, Lückentext, Zuordnung), welche überprüfen, ob man das Gelernte verstanden hat.

Lernaufgaben: Wie die Formel für den Erwartungswert zustande kommt, lässt sich mithilfe der Lernaufgaben verdeutlichen.

Aufgaben: Es hat acht im Schwierigkeitsgrad ansteigende Aufgaben mit Musterlösungen.

Tipps:

- Es ist von Vorteil den «Einstieg» hier über die Lehrperson erfolgen zu lassen. Die restlichen Komponenten können (müssen aber nicht) von den Lernenden individuell angegangen werden.
- Bei Fragen der Lernenden zu den Aufgaben ist es sehr hilfreich, wenn man sie sich an den «5-Schritten» aus dem letzten Video orientieren lässt. Welche Schritte hast du schon? Bei welchem Schritt steckst du?
- Die Lernaufgaben sind wichtig, aber nicht notwendig. Deswegen sind sie auch «nur» als Link angefügt. Sie lassen sich gut zum Auffangen der schnelleren SuS einbauen.