

Einsatzmöglichkeiten – Learning-App

Voraussetzungen: Grundlagen zum Impulsbegriff

Zugehörige Materialien: M4_Learning-App, Folie F41 zur Learning-App, ggf. M5_Impulskatalog

Ziel(e): Die Lernenden verschaffen sich einen Überblick über den Impulskatalog mit seinen verschiedenen Impulsansätzen und zugehörigen Beispielen, indem sie über eine Learning-App für einen Teil der Impulsansätze passende Beispiele zuordnen.

Zeitaufwand: ca. 5 Min.

Schwierigkeitsgrad: Mittel

Umsetzungsmöglichkeiten:

(Ca. 5 Min.) Die Lernenden erhalten Zugang zur Learning-App und ordnen vorgegebenen Impulsansätzen Beispielimpulse zu. Sie können ihr Ergebnis durch die App überprüfen lassen und haben die Möglichkeit, fehlerhafte Eingaben zu korrigieren. Die App soll den Einstieg in den Impulskatalog erleichtern, da hierbei nur eine stark reduzierte Anzahl an Impulsbeispielen betrachtet wird. Im Anschluss bietet sich ein tieferer Einstieg in den Impulskatalog an (M5).

Mögliche Lösungen:

Impulsansatz	Beispielimpulse
Darstellungsebene wechseln lassen	Wie sieht die Formel zu deiner Zuordnung aus?
Hinterfragen von Ergebnissen/Regeln	Wohin müssten wir bei deinem Graphen den Ursprung des Koordinatensystems legen, damit deine Aussage stimmt?
Systematisches Variieren anregen	Verändere etwas an deiner Zuordnung, sodass es keine proportionale Zuordnung mehr ist.
Ähnliche Fälle suchen und gegen das Neue abgrenzen lassen	Wo hast du etwas Ähnliches schon einmal gesehen? Was war dort anders? Was ist das Neue daran?
Nach Voraussetzungen fragen	Welche Informationen brauchen wir, um zu überprüfen, ob es sich um eine proportionale Zuordnung handelt?