MINT Lernstudio Kamm

KI & LERNEN | ESSENTIALS | KLASSE 7–13 · KI FÜR SCHÜLER

Deine eigene Mathe-Masterclass mit KI

Drei Prompts für einen persönlichen Lernpfad mit ChatGPT oder Gemini

Video auf YouTube

Der Masterclass-Baukasten

Drei Prompts nacheinander im selben Chat. Die eckigen Klammern füllst du selbst aus.

Die goldene Regel: KI ist kein Taschenrechner und keine Suchmaschine. Behandle sie wie einen strengen, aber genialen Nachhilfelehrer. Je genauer du sagst, wer du bist und was du brauchst, desto besser wird die Hilfe.

1 Das Fundament: Kontext setzen

Video 0:43

PROMPT ZUM KOPIEREN

„Ich schreibe nächste Woche eine Klassenarbeit in [Thema, z. B. Potenzgesetze]. Du bist mein persönlicher Mentor. Ich bin in [Bundesland, z. B. Baden-Württemberg] an einem [Schulart, z. B. Gymnasium], Klasse [Stufe], und wir nutzen das Buch [Buchname]. Meine Zielnote ist [Note]. Bestätige mir, dass du den Kontext verstanden hast."

Felix' Tipp: Das Schulbuch verrät der KI das Niveau. Sie kennt das Buch nicht Wort für Wort, aber sie weiß, welches Niveau gemeint ist. Das verhindert Erklärungen auf Uni-Niveau.

2 Der Einstufungstest

Video 1:46

PROMPT ZUM KOPIEREN

„Bevor wir starten: Prüfe meinen aktuellen Wissensstand. Stelle mir **nacheinander** drei Fragen zum Thema. Warte nach jeder Frage auf meine Antwort. Analysiere danach kurz meine Stärken und Schwächen für den weiteren Kursverlauf."

Felix' Tipp: Das Wort „nacheinander" ist entscheidend. Es zwingt die KI in ein Hin und Her. Machst du einen Fehler, gibt sie dir einen Tipp, statt einfach weiterzumachen.

3 Der Lernpfad

Video 2:28

PROMPT ZUM KOPIEREN

„Erstelle mir jetzt den Lernpfad für meine Masterclass. Geh Lektion für Lektion vor. Struktur für jede Lektion: 1. Erklärung, kurz und verständlich. 2. Musterbeispiel mit Lösungsweg. 3. Eine Übungsaufgabe für mich, warte auf meine Lösung. 4. Die Falle: Zeig mir den häufigsten Schülerfehler bei genau diesem Aufgabentyp."

Felix' Tipp: Punkt 4 ist dein Vorteil in der Klausur. Als Lehrer sehe ich immer wieder dieselben Fehler. Wer sie vorher kennt, fällt nicht mehr darauf herein.

© Felix Kamm · mint-lernstudio.de · Lizenz CC BY-NC-SA 4.0: frei für Unterricht und Lernen, nicht kommerziell

WICHTIG FÜR MATHE UND PHYSIK

- ✗ **Abtippen statt fotografieren:** KI übersieht auf Fotos gern ein Minuszeichen, und die ganze Rechnung stimmt nicht mehr. Abtippen zwingt dich außerdem, die Aufgabe zu strukturieren. Und einzelne Formeln abzutippen ist urheberrechtlich die sichere Seite, ganze Buchseiten hochzuladen nicht. Video 3:12
- ✗ **Nachrechnen:** Die KI ist ein Sprachmodell und kann sich verrechnen. Nutze sie für den Lösungsweg, rechne die Zahlen selbst nach.

SELBSTCHECK: ICH KANN …

- ☐ der KI mit Thema, Stufe, Schulart und Buch das richtige Niveau vorgeben.
- ☐ mich von der KI abfragen lassen, statt nur Text zu lesen.
- ☐ einen Lernpfad mit Erklärung, Beispiel, Übung und typischem Fehler anlegen.

Viel Erfolg bei der Vorbereitung! Warum du die KI nach dem Weg statt nach der Lösung fragen solltest, zeigt das Video „Prozess statt Ergebnis“.

Mehr dazu, alle Videos und alle Blätter: mint-lernstudio.de/beitraege/mathe-masterclass-mit-ki

© Felix Kamm · mint-lernstudio.de · Lizenz CC BY-NC-SA 4.0: frei für Unterricht und Lernen, nicht kommerziell