

Schau dir das Projekt lernpuzzle von codekoch auf GitHub (<https://github.com/codekoch/lernpuzzle>) an. Lerne vor allem die Struktur der json-Files, die als Template für das Lernpuzzle dienen. Erstelle ein passendes Template zum Thema "Differentialrechnung..."

◆ Gedankengang anzeigen ▾

Hier ist das gewünschte JSON-Template.

Ich habe mir die Struktur des `lernpuzzle` Projekts auf GitHub angesehen. Das Format ist sehr geradlinig und besteht aus einem einzigen JSON-Objekt, das die Metadaten (Titel, Größe, Einstellungen) und die Inhalte (`solution`) enthält.

Besonders wichtig für die Struktur ist:

- `solution` : Dies ist ein Array aus Arrays. Jedes innere Array repräsentiert eine zusammengehörige Zeile (z. B. Paar aus Funktion und Ableitung).
- **HTML-Support:** Da das Tool HTML in den Zellen unterstützt, habe ich `<sup>`-Tags für Hochzahlen verwendet, damit die mathematischen Ausdrücke (z. B. x^2) korrekt dargestellt werden.

Hier ist ein vollständiges Template zum Thema **Differentialrechnung** mit 8 Zeilen:

JSON

```
{  
  "title": "Differentialrechnung: Funktionen und Ableitungen",  
  "rows": 8,  
  "cols": 2,  
  "isOrderForced": false,  
  "headers": [  
    "Funktion f(x)",  
    "Ableitungsfunktion f'(x)"  
,  
  ],  
  "solution": [  
    [  
      "f(x) = 5",  
      " $f'(x) = 2x$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = \frac{1}{x}$ ",  
      " $f'(x) = -\frac{1}{x^2}$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = e^x$ ",  
      " $f'(x) = e^x$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = \ln(x)$ ",  
      " $f'(x) = \frac{1}{x}$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = \sin(x)$ ",  
      " $f'(x) = \cos(x)$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = \cos(x)$ ",  
      " $f'(x) = -\sin(x)$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = \sqrt{x}$ ",  
      " $f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$ "  
    ],  
    [  
      " $f(x) = \frac{1}{x}$ ",  
      " $f'(x) = -\frac{1}{x^2}$ "  
    ]  
  ]  
}
```

....

Dieser Code muss dann in ein File kopiert werden, das die Endung json hat. Danach lädt man es einfach in das Lernpuzzle.