

Aufgabe 1.2

Etwas Mathematik:

$$\operatorname{div} \mathbf{F} = \nabla \cdot \mathbf{F} = \sum_{i=1}^3 \frac{\partial F_i}{\partial x_i}$$

Für mehrzeilige Mathematik bietet sich `align*` aus *amsmath* an:

$$\begin{aligned} (3+5)^2 &= 3^2 + 2 \cdot 3 \cdot 5 + 5^2 \\ &= 9 + 30 + 25 \\ &= 64 \end{aligned}$$

Aufgabe 1.3

Ein eingebundenes Bild:

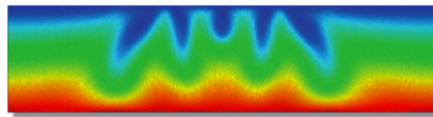


Abbildung 1: Beispiel einer eingebundenen Grafik

Aufgabe 1.4

Für Grafiken und Plots bietet sich beispielsweise TikZ, eventuell mit pgfplots, an:

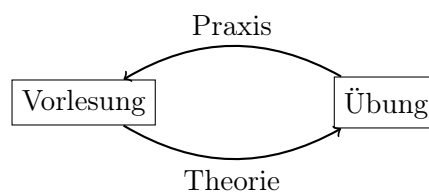


Abbildung 2: Beispiel einer Grafik mit TikZ

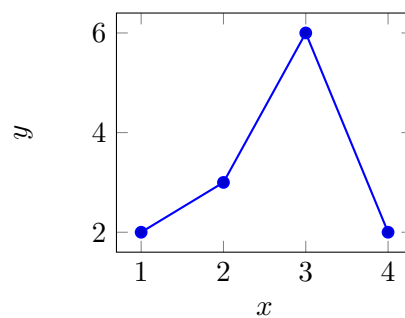


Abbildung 3: Beispiel eines Plots mit TikZ und pgfplots