

Überschrift: _____.

Gegeben ist folgende Funktion: $f(x) = x^2 + 2x + 2$.

- Berechne die Ableitung $f'(x)$.
- Berechne die Ableitung der Ableitung (Schreibweise: $f''(x)$).
- Berechne $f'''(x)$.
- Vermute wie oft ganzrationale Funktionen ableitbar sind.
- Berechne $h'(x)$, $h''(x)$ und $h'''(x)$ der Funktion $h(x) = \sin(x)$. Was fällt dir auf? Wie oft ist demnach $h(x) = \sin(x)$ ableitbar?
- Kontrolliere deine Vermutung auf S.?? und bearbeite anschließend S.?? erste Spalte und S. ??.

