

Gegeben sind die beiden Funktionen $f(x) = \sqrt{x}$ und $g(x) = 3x + 2$

- 1) Erstelle eine dritte Funktion $h(x)$ als Verkettung von f und g (äußere / innere Funktion).
- 2) Bilde die erste und zweite Ableitung von $h(x)$.
- 3) Ermittle eine Stammfunktion $H(x)$ für $h(x)$.
- 4) Überprüfe durch Differenzieren die Richtigkeit deiner Lösung für $H(x)$.

Hinweis: Fasse die jeweiligen Ergebnisterme soweit wie möglich zusammen.
Alle Exponenten sollten am Ende dabei Natürliche Zahlen sein.