

## Aufgabe: Innere Ableitung

Zeigen Sie an der Funktion  $f$  mit  $f(x) = \sin(2x)$  durch Vergleich mit der Sinuskurve ( $y = \sin x$ ), wie sich die innere Ableitung anschaulich auswirkt.

Das Ergebnis ist auf die Funktionen  $g$  und  $h$  mit  $g(x) = \sin(x^2)$  bzw.  $h(x) = \sin\sqrt{x}$  zu übertragen.