DAS MATHEBUCH – Aufgabe smap6Y

Gegeben ist die Funktion $f(x) = x^2 - 2x$.

a) Bestimmen Sie mit der h-Methode eine allgemeine Formel für $f'(x)$.

b) Berechnen Sie die lokale Änderungsrate an den Stellen $x = -1$, $x = 0$ und $x = 2$.

c) Prüfen Sie mithilfe Ihrer Ergebnisse, an welcher der drei Stellen der Graph am steilsten steigt bzw. fällt. Formulieren Sie dazu kurze Antwortsätze.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**