DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe HTBU (II)

Bestimmen Sie die Ableitungen der folgenden Funktionen.

Aufgabe 1
Gegeben ist die Funktion $f(x) = \frac{1}{3}x^4 - \frac{2}{3}x^2$.

Aufgabe 2
Gegeben ist die Funktion $g(x) = \frac{4}{9}x^3 - \frac{5}{6}x^2 + 2$.

Aufgabe 3
Gegeben ist die Funktion $h(x) = 0.4x^7 - 1.2x^3 + 5$.

Aufgabe 4
Gegeben ist die Funktion $k(x) = \frac{1}{4}x^7 + \frac{3}{2}x^2 - 6$.

Aufgabe 5
Gegeben ist die Funktion $m(x) = -\frac{5}{3}x^9 + 2x^5 - \frac{1}{2}x^3$.

Aufgabe 6
Gegeben ist die Funktion $n(x) = 3x^7 - 0.8x^5 + \frac{1}{3}x^3$.

Aufgabe 7
Gegeben ist die Funktion $q(x) = -2x^{10} + \frac{1}{2}x^6 - 3x^3 + 8$.

Aufgabe 8
Gegeben ist die Funktion $r(x) = \frac{2}{27}x^7 + \frac{5}{3}x^2 - 1$.

Aufgabe 9
Gegeben ist die Funktion $s(x) = 1.2x^8 - \frac{2}{5}x^4 + 0.3x$.

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