DAS MATHEBUCH – Aufgabe cm4gWV

Gegeben ist die Funktion $f(x) = -0.5x^2 + 6x + 2$.

a) Berechnen Sie die mittlere Änderungsrate von f im Intervall $[1; 5]$.

b) Berechnen Sie die mittlere Änderungsrate im Intervall $[5; 9]$.

c) Vergleichen Sie beide Werte. Was lässt sich über die Veränderung der Steigung in den beiden Intervallen sagen?

d) Bestimmen Sie das Intervall der Länge 2, in dem die mittlere Änderungsrate genau 0 ist.

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