

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

9.5 Beweisen Sie: Ist die Funktion f in dem Intervall $[a, b]$ stetig und nicht negativ 12/9/5/1

und ist $\int_a^b f(x)dx = 0$, so ist $f(x) = 0$ für alle $x \in [a, b]$.

[Hinweis: Man führe den Beweis indirekt.]

Lösungshinweis zu Aufgabe 9.5 Man schätze das Integral (nach unten) durch eine 12/9/5/2
positive Untersumme ab.