

Kapitel 12

Aufgabensammlung

12.9 Integralrechnung (1 Veränderliche)

9.7 Es seien f, g in dem Intervall $[a, b]$ stetig und es sei $f(x) \leq g(x)$ für jedes $x \in [a, b]$. **12/9/7/1**

Gibt es ein $c \in [a, b]$, so daß $f(c) < g(c)$, dann ist $\int_a^b f(x) dx < \int_a^b g(x) dx$.

Lösungshinweis zu Aufgabe 9.7 Man benutze die Ergebnisse von Aufgabe 9.5. **12/9/7/2**