

Repetition: Kapitel III. Integralrechnung

III.3. Das Integrieren

Man gebe ein explizites Beispiel einer Funktion an, dessen unbestimmtes Integral durch eine zyklometrische Funktionen gegeben ist. (Siehe p. 12)

Man mache sich aus dem Gedächtnis eine Liste der Funktionen, die als Stammfunktion eine hyperbolische Funktion besitzen. (Siehe p. 12/13)

Was sind die (alle!) Stammfunktionen von $x \rightarrow 1/x$? Von welcher Funktion ist $x \rightarrow \log(3x)$ eine Stammfunktion? Gibt es einen Widerspruch zwischen Ihren Antworten auf diese beiden Fragen?