

13. Übung zur Analysis II

Weiterbildung für Lehrer Dozent: V.Schulze

Aufgabe 25

(ii) Bestimme $\int (\cos x)^2 dx$ durch partielle Integration.

Aufgabe 26

(i) (Partialbruchzerlegung)

Berechne a und b , so daß $\frac{1}{x^2-1} = \frac{a}{x-1} + \frac{b}{x+1}$.

(ii) Bestimme $\int \frac{1}{x^2-1} dx$.