



Besprechung am 19.06.19

Es wird noch Aufgabe 22 von Blatt 8 behandelt.

Aufgabe 23: *Partielle Integration*

Bestimmen Sie eine Stammfunktion durch partielle Integration

23.1 $\int x^2 \exp(-x) \, dx$

23.2 $\int \cos^2 x \, dx$

23.3 $\int \log x \, dx$

Aufgabe 24: *Integration mit Substitution*

Berechnen Sie eine Stammfunktion durch eine geeignete Substitution

24.1 $\int e^{1-x} \, dx$

24.2 $\int \sqrt{1-x^2} \, dx$

24.3 $\int -3x^2 \sin(2x^3) \, dx$

24.4 $\int \frac{4+2x}{x^2+5+4x} \, dx$