

Bestimmung von Stammfunktionen

Man berechne die Stammfunktionen zu

a) $\int x^2 \ln x \, dx,$

b) $\int x \ln(x^2) \, dx,$

c) $\int e^x \sin x \, dx,$

d) $\int x(ax^2 + b)^k \, dx, \quad (a > 0, b > 0, k \in \mathbb{R}).$