

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