

Übungsblatt 12

Präsenzübungen

P1. Bestimmen Sie die folgenden Integrale

a) $\int \frac{dx}{x \ln 2x}$

b) $\int_0^2 2xe^{x^2} dx$

c) $\int_e^{e^2} \frac{\ln(\ln x)}{x \ln x} dx$

d) $\int_0^1 e^x x dx$

e) $\int_0^{\pi/4} x^2 \sin x dx$

f) $\int_1^e x \ln x dx$