Mathe Q12: Analysis - Integrale

Simon Kapfberger

6. Oktober 2019

1 Unbestimmte Integrale

- $\int ln(x^3)\, dx$

- $\int e^{ln(2)+ln(4)}\, dx$

- $\int 5\, sin(x)\, cos(x)\, dx$

- $\int sin(cos(\alpha))^2\, dx$

- $\int \frac{e^x+5}{2e^x}\, dx$

- $\int \frac{3}{x}\, ln(x)^2\, dx$

2 Bestimmte Integrale

- $\int_0^2 x^3 - 2x^2 + 5\, dx$

- $\int_{-2}^2 e^{|x|}\, dx$

- $\int_0^{\frac{\pi}{3}} \frac{sin\, x}{cos\, x}\, dx$

- $\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{x}}\, dx$