

1. Stammfunktionen

Übungen

1) Kurvendiskussion rückwärts

Bestimme $y = f(x)$.

a) $y' = \sqrt[3]{x}$

b) $y'' = 2\pi$

c) $y' = 2x^2$, wobei $y(3) = 9$ sein muss.

2) Unbestimmte Integrale

a) $\int \left(x^3 + \frac{3}{\sqrt{x}} - \frac{1}{x^3} \right) dx =$

b) $\int x^\pi dx =$

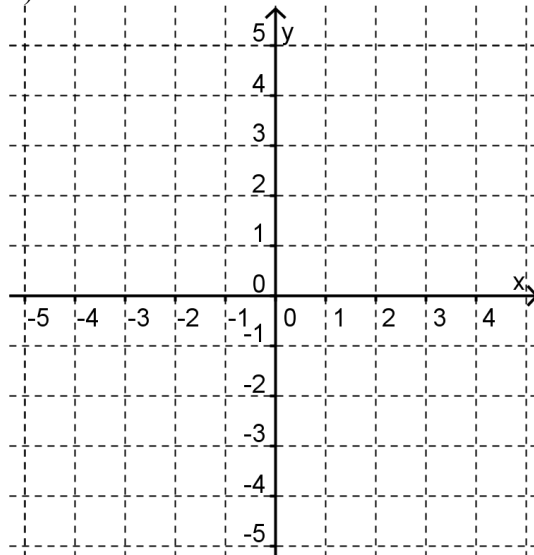
c) $\int (e^x + \cos(x)) dx =$

d) $\int (a \cdot x^2 + b \cdot x + c) dx =$

3) Grafisch Integrieren

Bestimme zur dargestellten Funktion den Graphen einer Stammfunktion

a)



b)

