

# Integralrechnung

---

## Riemann Integral

---

$$f(x) = x^2 \Rightarrow \int_0^b f(x) dx = \lim_{n \rightarrow \infty} A_{US}(n) = \lim_{n \rightarrow \infty} A_{OS}(n) = \frac{1}{3} b^3$$

## Ein weiteres Beispiel

---

$$f(x) = e^x \Rightarrow \int_0^b f(x) dx = ?$$

