

Stammfunktionen bestimmen

Wissensspeicher

Stammfunktionen

Eine Funktion F wird **Stammfunktion von f** genannt, wenn

.....

Potenzregel – allgemein

$$f(x) = x^r \quad r \in \mathbb{R}$$

↓ Ableiten

$$f'(x) = \text{[]}$$

$$F(x) = \text{[]}$$

↑ Aufleiten

$$f(x) = x^r \quad r \in \mathbb{R}; r \neq -1$$

Summenregel – allgemein

$$f(x) = u(x) + v(x)$$

↓ Ableiten

$$f'(x) = \text{[]}$$

$$F(x) = \text{[]}$$

↑ Aufleiten: $U'(x) = u(x); V'(x) = v(x)$

$$f(x) = u(x) + v(x)$$

Faktorregel – allgemein

$$f(x) = c \cdot u(x) \quad c \in \mathbb{R}$$

↓ Ableiten

$$f'(x) = \text{[]}$$

$$F(x) = \text{[]}$$

↑ Aufleiten: $U'(x) = u(x)$

$$f(x) = c \cdot u(x) \quad c \in \mathbb{R}$$

Stammfunktionen – Beispiele

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....