

# 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....