

Ableiten mit der Kettenregel 1

START

P

$$f(x) = 2e^{2x+3}$$

$$f'(x) = 4e^{2x+3}$$

$$f(x) = \frac{2}{(2x+3)^2}$$

$$f'(x) = -\frac{8}{(2x+3)^3}$$

$$f(x) = -2 \cos(2x + 3)$$

$$f'(x) = 4 \sin(2x + 3)$$

$$f(x) = -2 \cdot (2x + 3)^2$$

Tipps für das Anlegen der ersten beiden Karten

1. Ableiten mit der Kettenregel «äußere Ableitung mal innere Ableitung» ergibt:

$$f'(x) = \underbrace{2e^{2x+3}}_{\text{ä. A.}} \cdot \underbrace{2}_{\text{i. A.}} = 4e^{2x+3}$$

2. Umschreiben führt zu: $f(x) = 2 \cdot (2x + 3)^{-2}$

Ableiten mit der Kettenregel ergibt:

$$f'(x) = \underbrace{-2 \cdot 2 \cdot (2x + 3)^{-3}}_{\text{ä. A.}} \cdot \underbrace{2}_{\text{i. A.}} = -8 \cdot (2x + 3)^{-3} = -\frac{8}{(2x+3)^3}$$