

Erklärung komplexerer Stammfunktionen:

a. umgekehrte Kettenregel

$$f(x) = (2x+1)^3$$
$$f'(x) = 3 \cdot 2 \cdot (2x+1)^2$$

äußere Ableitung · innere Ableitung

$$F(x) = \frac{1}{4} \cdot \frac{(2x+1)^4}{2}$$

äußere Aufleitung : innere Ableitung

b. e-Funktion

$$f(x) = e^{3x}$$
$$f'(x) = 3 \cdot e^{3x}$$
$$F(x) = \frac{1}{3} e^{3x}$$