

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = x^5 + \sin(x)$ | $f(x) = e^x + \cos(x)$ | $f(x) = x^2 + 3$ |
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = 5 \cos(x)$ | $f(x) = 2e^x$ | $f(x) = 3x^{10}$ |
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = x^3 \cdot \sin(x)$ | $f(x) = (x^3 + 7)^5$ | $f(x) = \frac{1}{x^2 + 1}$ |
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = 5x^2 \cdot e^x$ | $f(x) = (x^2 + x)^3$ | $f(x) = \frac{\sin(x)}{\cos(x)}$ |
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = x \cdot \ln(x)$ | $f(x) = \sin(x^2)$ | $f(x) = \frac{2x}{x^2 - 1}$ |
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = e^x \cdot \sin(x)$ | $f(x) = e^{5x-7}$ | $f(x) = \frac{e^x}{x^2 + 10}$ |
| Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln | Analysis 15 Ableitungsregeln |
| $f(x) = \cos(x) \cdot \sin(x)$ | $f(x) = \ln(x^2)$ | $f(x) = \frac{x+5}{(x^2+3)^2}$ |

$$f'(x) = 2x$$

03

$$f'(x) = e^x - \sin(x)$$

02

$$f'(x) = 5x^4 + \cos(x)$$

01

$$f'(x) = 30x^9$$

06

$$f'(x) = 2e^x$$

05

$$f'(x) = -5\sin(x)$$

04

$$f'(x) = -\frac{2x}{(x^2+1)^2}$$

09

$$f'(x) = 15x^2(x^3+7)^4$$

08

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

07

$$f'(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$$

12

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

11

$$f'(x) = 5e^x x(x+2)$$

10

$$f'(x) = -\frac{2(x^2+1)}{(x^2-1)^2}$$

15

$$f'(x) = 2x\cos(x^2)$$

14

$$f'(x) = \ln(x) + 1$$

13

$$f'(x) = \frac{e^x(x^2-2x+10)}{(x^2+10)^2}$$

18

$$f'(x) = 5e^{5x-7}$$

17

$$f'(x) = e^x\sin(x) + e^x\cos(x)$$

16

$$f'(x) = \frac{-3x^2-20x+3}{(x^2+3)^3}$$

21

$$f'(x) = \frac{2}{x}$$

20

$$f'(x) = \cos^2(x) - \sin^2(x)$$

19