

Aufgabe 1

$$f(x) = x^2 \cdot e^x$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 2

$$f(x) = x \cdot \sin x$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 3

$$f(x) = x^2 \cdot \ln x$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 4

$$f(x) = \sin x \cdot \cos x$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 5

$$f(x) = e^x \cdot \sqrt{x}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 6

$$f(x) = (2x + 4) \tan(x)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 7

$$f(x) = \sin^2(x)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 8

$$f(x) = \frac{e^x}{x}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 9

$$f(x) = \frac{\sin x}{\cos x}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 10

$$f(x) = \frac{\ln x}{x}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 11

$$f(x) = \frac{3x + 1}{2x + 1}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 12

$$f(x) = \frac{x^2 + 4x - 1}{x^2 + 1}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 13

$$f(x) = \frac{1}{x^2 + 2x - 3}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 14

$$f(x) = (5x + 3)^7$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 15

$$f(x) = e^{7x}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 16

$$f(x) = \ln(x^2 + 1)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 17

$$f(x) = e^{-x}$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 18

$$f(x) = \sin(x^2)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 19

$$f(x) = \cos(\sin x)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 20

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 21

$$f(x) = \sqrt{x^4 + x^2}$$

$$f'(x) =$$