

Aufgabe 1

$$f(x) = x^3 \cos(x)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 2

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 3

$$f(x) = \cos(7x)$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 4

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 5

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 6

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 7

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 8

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 9

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 10

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 11

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

$$f'(x) =$$

Aufgabe 12

$$f(x) = (2x - 5)^4$$

$$f'(x) =$$

Aufgabe 13

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

$$f'(x) =$$