



Übungen Produktregel

Aufgabe 1

$$f(x) = x^2 \cdot \sin(3x)$$

Aufgabe 2

$$f(x) = x^3 \cdot e^x$$

Aufgabe 3

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

Aufgabe 4

$$f(x) = e^{2x} \cdot \cos(3x)$$

Aufgabe 5

$$f(x) = (4x-2) \cdot e^x$$

Aufgabe 6

$$f(x) = (x^3 + 4x - 6) \cdot (2x^2 - x + 6)$$

Aufgabe 7

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

Aufgabe 8

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