

Berechne die Extrema der Funktionen

$$f(x) = x^3 + 3x^2 - 3x + 2$$

$$f(x) = 6x e^x$$

$$f(x) = 3x \ln x$$

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

$$f(x) = x^3 - 1$$