



Mathematik-Brückenkurs Übung 10

1. Bestimmen Sie die Extremwerte von $f(x) = x^2 - 12x + 4$.
2. Bestimmen Sie die Extremwerte von $f(x) = x^3 - 12x + 2$.
3. Bestimmen Sie die Extremwerte von $f(x) = x^2 \cdot e^x$
4. Bestimmen Sie die Extremwerte von $f(x) = x \cdot e^{2x}$
5. Bestimmen Sie die Extremwerte von $f(x) = \sin(\pi \cdot x)$, $x \in [0, 1]$
6. Bestimmen Sie die Wendepunkte von $(x^2 + 1) \cdot e^x$