# DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe U6cp (III)

**Aufgabe 1**
Gegeben ist die Funktion $k_a(x) = \frac{1}{4}x^4 - ax^2$.
Bestimmen Sie die Extrempunkte in Abhängigkeit von $a$.

**Aufgabe 2**
Gegeben ist die Funktion $f_a(x) = x^4 - 2ax^2$.
Untersuchen Sie die Extrempunkte der Funktion in Abhängigkeit von $a$.

**Aufgabe 3**
Gegeben ist die Funktion $f_a(x) = x^3 - 3ax + 1$.
Untersuchen Sie die Extrempunkte der Funktion in Abhängigkeit von $a$.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**