

**Arbeitsblatt: Fragen zur Vorlesung und zum Seminar**

**Beispiel 1:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.  
Berechnen Sie die Ableitung  $f'(x)$  und die Nullstellen von  $f(x)$ .

**Beispiel 2:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.

**Aufgabe:** Bestimmen Sie die Ableitung  $f'(x)$  und die Nullstellen von  $f(x)$ .  
Hinweis: Die Ableitung  $f'(x)$  ist die Ableitung von  $f(x)$ .

**Beispiel 3:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.  
Berechnen Sie die Ableitung  $f'(x)$  und die Nullstellen von  $f(x)$ .

**Beispiel 4:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.

**Beispiel 5:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.

**Beispiel 6:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.

**Beispiel 7:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.

**Beispiel 8:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.  
Berechnen Sie die Ableitung  $f'(x)$  und die Nullstellen von  $f(x)$ .

**Beispiel 9:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.

**Beispiel 10:** Die Funktion  $f$  ist durch  $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$  gegeben.