

Die Funktion f ist gegeben durch $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 18x$.

Löse die folgenden Aufgaben **ohne** GTR:

- a) Bestimme alle Nullstellen von f .
- b) Bestimme alle Extrem- und Wendepunkte von f .
- c) Untersuche f auf Symmetrie und Verhalten im Unendlichen.
- d) Skizziere den Graphen von f .