

Aufgabe für Phase 2:

Gegeben ist die Funktion  $f$  mit  $f(x) = x^3 - 17x^2 + 63x + 81$ . Skizzieren Sie den Graphen von  $f$  für  $0 \leq x \leq 9$  in ein passendes Koordinatensystem. Geben Sie die Koordinaten der Achsenschnittpunkte an und berechnen Sie algebraisch die Extrema und den Wendepunkt.