

1. Du kannst mit dem Horner-Schema Funktionswerte von Polynomfunktionen bestimmen. *Zur Erinnerung:* Eine Polynomfunktion in der Variablen x ist eine Funktion der Form

$$f(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_2 x^2 + a_1 x + a_0$$

wobei $a_n, a_{n-1}, \dots, a_1, a_0$ reelle Koeffizienten sind.

2. Du kannst beschreiben, welchen Vorteil das Horner-Schema gegenüber der „naiven“ Auswertung von Polynomfunktionen hat.
3. Du kannst mit dem Horner-Schema systematisch ganzzahlige Nullstellen von Polynomfunktionen finden.
4. Du kannst für eine Polynomfunktion $f(x)$ und die Divisionsaufgabe $f(x) : (x - x_0)$ für eine bestimmte Stelle x_0 lösen.