

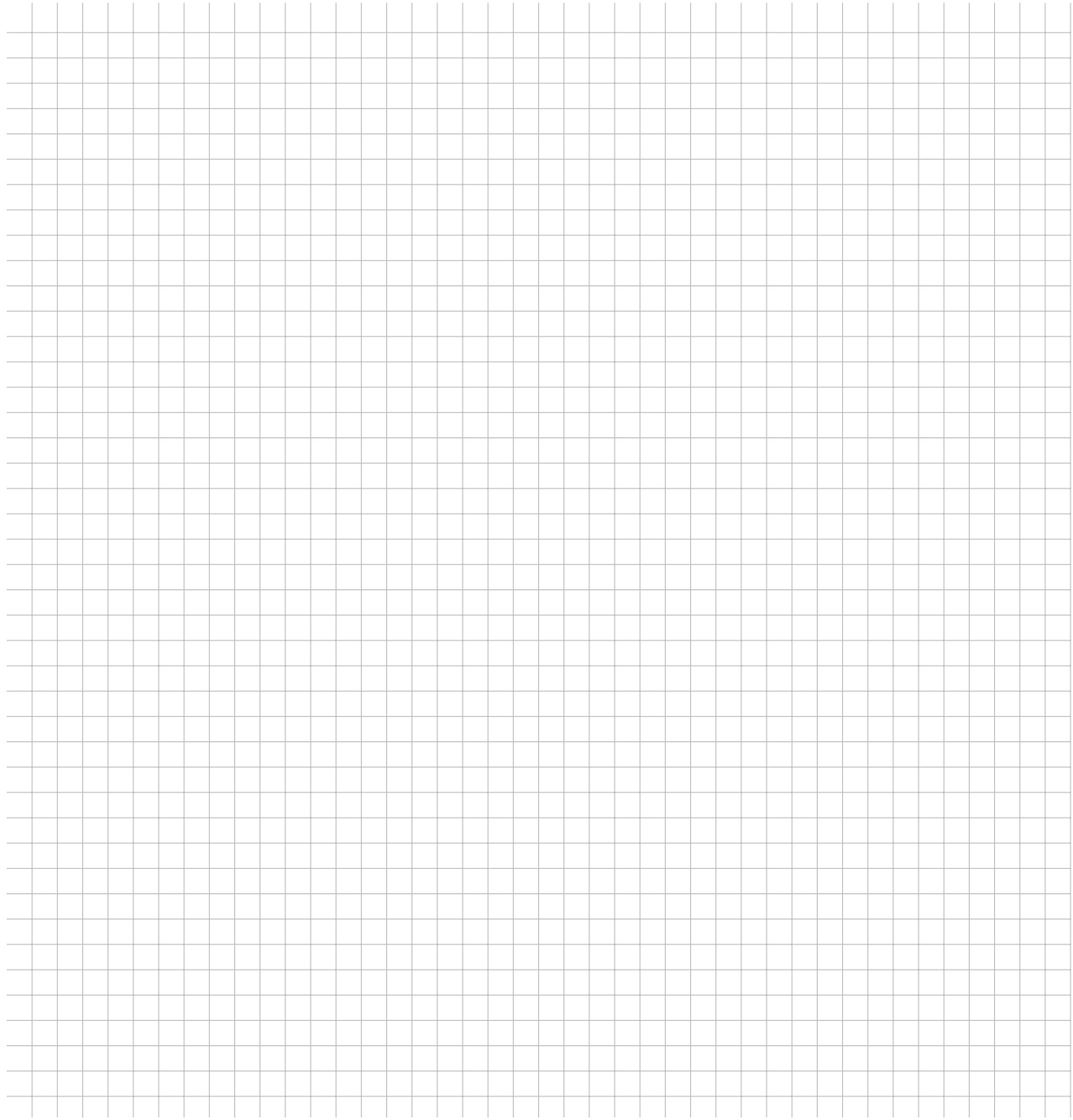
POLYNOMFUNKTIONEN HÖHERER ORDNUNG UND HORNER-SCHEMA

Themen:

- Definition von Polynomfunktionen *[Pa1] §III.5.1*
- Nullstellen, Produktdarstellung von Polynomfunktionen *[Pa1] §III.5.4*
- Horner Schema *[Pa1] §III.5.5*

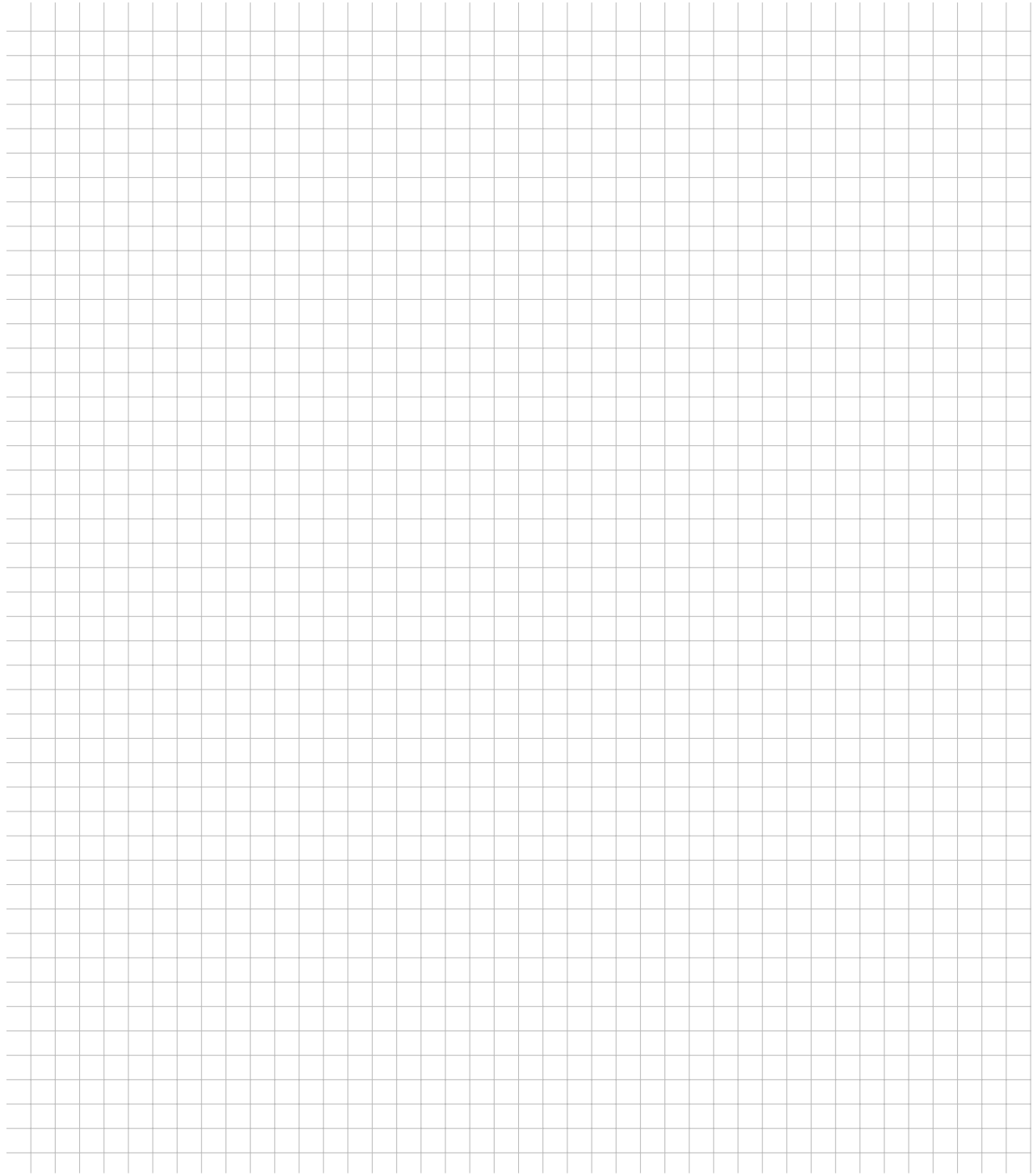
2.1 AUFGABE

Prüfen Sie mithilfe des Horner Schemas wie oft $x = 3$ und $x = -5$ eine Nullstelle von $f(x) = x^4 + 4x^3 - 26x^2 - 60x + 225$ ist. Schreiben Sie die Funktion in ihrer Produktform auf.



2.2 AUFGABE

Faktorisieren Sie die Funktion $f(x) = x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ vollständig:



2.3 AUFGABE

Faktorisieren Sie die Funktion $f(x) = (3x^2 + 9x + 6)(x^3 - 2x^2 - x + 2)$ vollständig:

