

Name:

Vorname:

Matr.-Nr.:

13/15

---

**Aufgabe 6:**(Rekursionsgleichungen)

(20 Punkte)

Geben Sie eine homogene lineare Rekursionsgleichung an, die dieselbe Folge beschreibt, wie folgende Erzeugendenfunktion:

$$A(z) = \frac{1 - 2z}{1 - 3z - 2z^2}.$$

Beweisen Sie ihre Behauptung.