

# Loesung zu Tuerchen 10

## Diskrete Mathematik - Rekursionen

Aus der Rekursion folgen  $a_1 = 1$ ,  $a_2 = 1$ , ... , sodass man  $a_n = 1$  vermutet. Induktion: aus  $a_n = 1$  folgt  $a_{n+1} = 3 \cdot 1 - 2 = 1$ , also gilt  $a_n = 1$  fuer alle  $n$ .

*Tipp: Kontrollieren Sie Ergebnisse z. B. durch Rueckeinsetzen oder alternative Rechenwege.*