

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.