0.1 Schreibweise:

$$a_n=\dots$$
 (ähnlich zu $a(n)$) Erzeugender Term: $a_n=\frac{n^2}{n+1}$

Bedeutet so viel wie das Folgeglied an der Stelle n; zB: $a_8 \cdots$ Folgeglied an der Stelle 8.

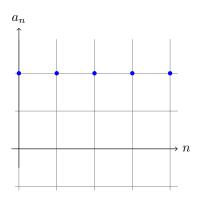
Allerdings is das Folgelied an der Stelle 8 nicht zwangsweise das 8. Folgeglied!

Beispiele:

$$\begin{array}{l} a_n = <1,1,1,1,1,1,\dots> \\ b_n = <1,0,-1,0,1,0,-1,0,1,\dots> \\ c_n = 2+\frac{1}{n} = <3,\frac{5}{2},\frac{7}{3},\frac{9}{4},\dots> \\ d_{n+1} = d_n + d_{n-1}, d_0 = 1, d_1 = 1 \Longleftrightarrow <1,1,2,3,5,8,13,\dots> \end{array}$$

0.2 Definition:

(a) $a_n = c$ heißt konstante Folge



- (b) $a_n = c * (-1)^n$ heißt alternierende Folge
- (c) $a_n = a_0 + d * n$ heißt arithmetische Folge, wobei d für die Differenz steht
- (d) $a_n = b_0 * q^n$ heißt geometrische Folge, wobei q für den Quotient steht

