Schreibweise:

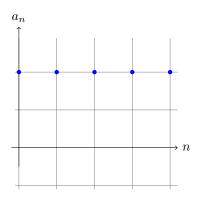
 $a_n=\dots$ (ähnlich zu a(n)) Erzeugender Term: $a_n=\frac{n^2}{n+1}$ Bedeutet so viel wie "das Folgeglied an der Stelle n", zB: $a_8\dots$ Folgeglied an der Stelle 8. Allerdings is das Folgelied an der Stelle 8 nicht zwangsweise das 8. Folgeglied!

Beispiele:

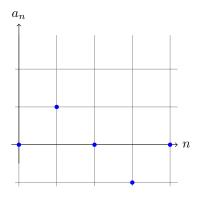
$$\begin{array}{l} a_n = <1,1,1,1,1,1,\ldots> \\ b_n = <1,0,-1,0,1,0,-1,0,1,\ldots> \\ c_n = 2+\frac{1}{n} = <3,\frac{5}{2},\frac{7}{3},\frac{9}{4},\ldots> \\ d_{n+1} = d_n + d_{n-1}, d_0 = 1, d_1 = 1 \Longleftrightarrow <1,1,2,3,5,8,13,\ldots> \end{array}$$

Definition:

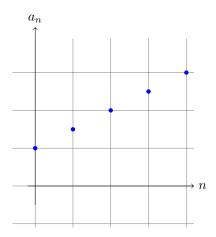
(a) $a_n = c$ heißt konstante Folge



(b) $a_n = c * (-1)^n$ heißt alternierende Folge



(c) $a_n = a_0 + d \ast n$ 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

