

Schreibweise: $a_n = \dots$ (ähnlich zu $a(n)$)
Folterglied an der Stelle n

Erzeugender Term: $a_n = \dots$
z.B. $a_n = \frac{n^2}{n+1}$

Bsp.: a_8 ... Folterglied an der Stelle 8

Achtung: Nichtzangsweise des 8te Folterglied

Bsp.: $a_n = \langle 1, 1, 1, 1, 1, 1, \dots \rangle$

$b_n = \langle 1, 0, -1, 0, 1, 0, -1, \dots \rangle$

$c_n = 2 + \frac{1}{n} = \langle 3, \frac{5}{2}, \frac{7}{3}, \frac{8}{4}, \dots \rangle$

$d_{n+1} = d_n + d_{n-1}$ $d_0 = 1$ $d_1 = 1$
 $= \langle 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, \dots \rangle$

Definition: a) $a_n = c$

konstante Folge

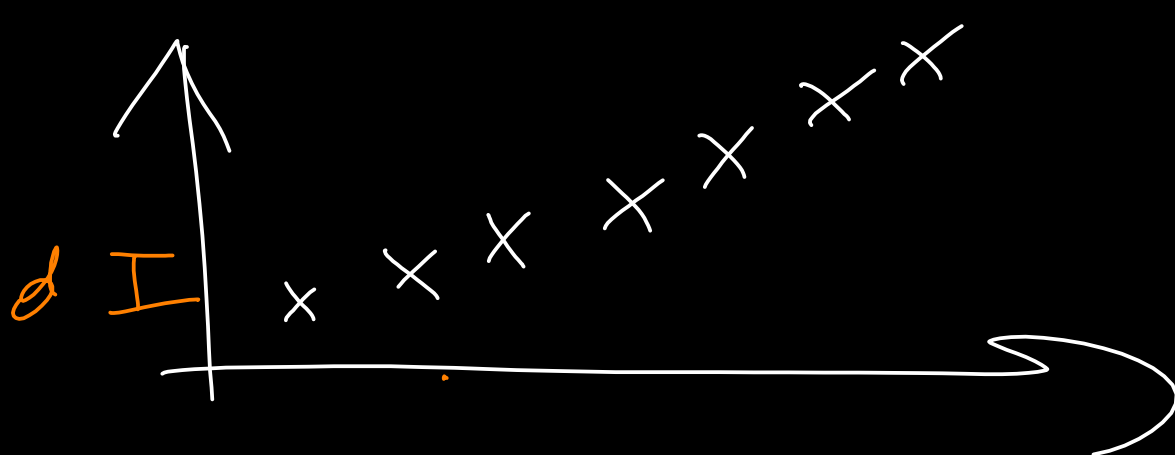
b) $b_n = c \cdot (-1)^n$

alternierende Folge

c) $a_n = a_0 + d \cdot n$

arithmetische

↑
Differenz



d) $b_n = b_0 \cdot q^n$

geometrische

↑
Quotient

