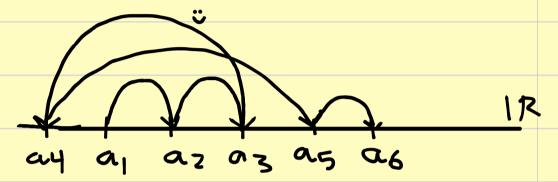
## FINANZMATHEMATIK. FOLGEN.

Definition. Ordnet man die natürlichen Zahlen (IN) {12,3,...} durch eine beliebige Vorschrift je genau eine Ræle Zahl (IR) {131,2'73,-3'73,...} zu, so ensteht eine Zahlen solge {a,,az,az,...}.

IN: 1,2,3,...

IR: a, a2, a3, ...



Beispiele: A {3,3,3,3,...}

KONSTANTE FOLGE

TE FOLGE an = 3 N=1,2,3,...

a<sub>11</sub>02/03/···

B {1,2,3,4,...}

an= r

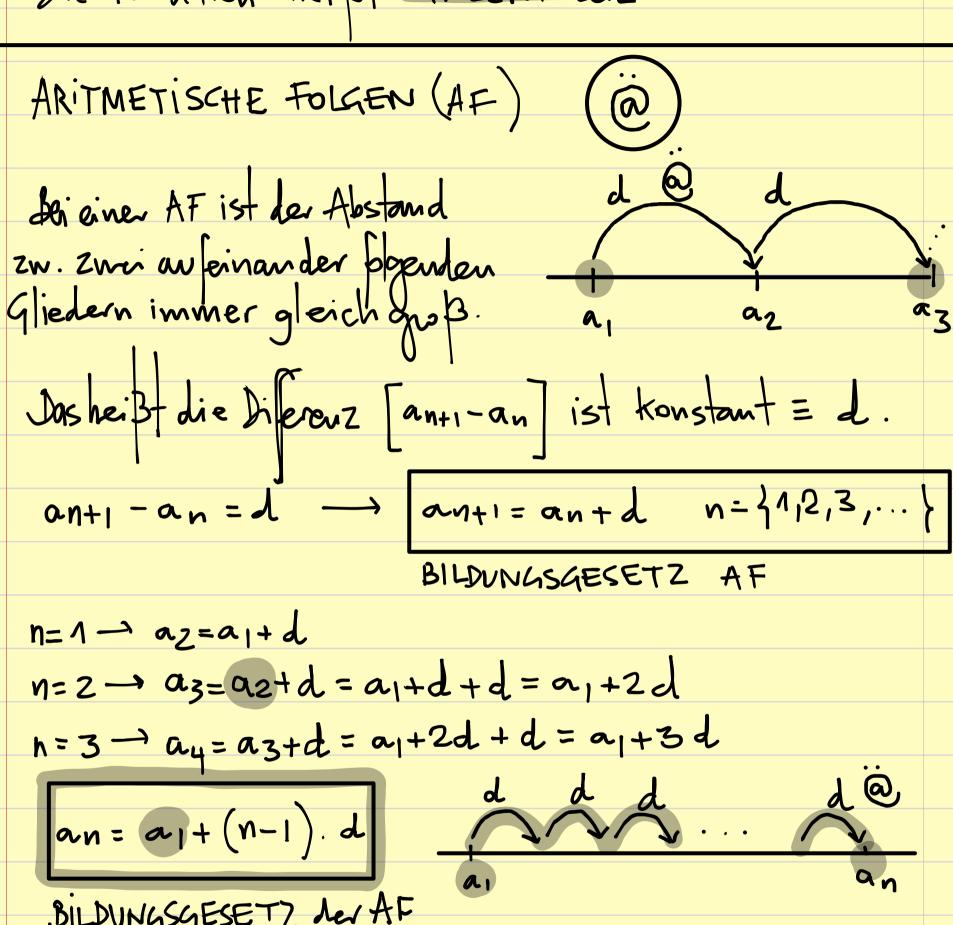
$$\frac{d_{12}=1}{2} \frac{d_{23}=1}{3} \frac{1}{1} \frac{1}{2} \frac{1}{3} \frac{1}{1} \frac{1}{1$$

 $\left\{1,\frac{1}{2},\frac{1}{3},\frac{1}{4},\ldots\right\}$ 

 $a_{1} = \frac{1}{n}$   $n=1 \longrightarrow a_{1} = 1$   $n=2 \longrightarrow a_{2} = \frac{1}{2}$   $n=3 \longrightarrow a_{3} = \frac{1}{3}$ 

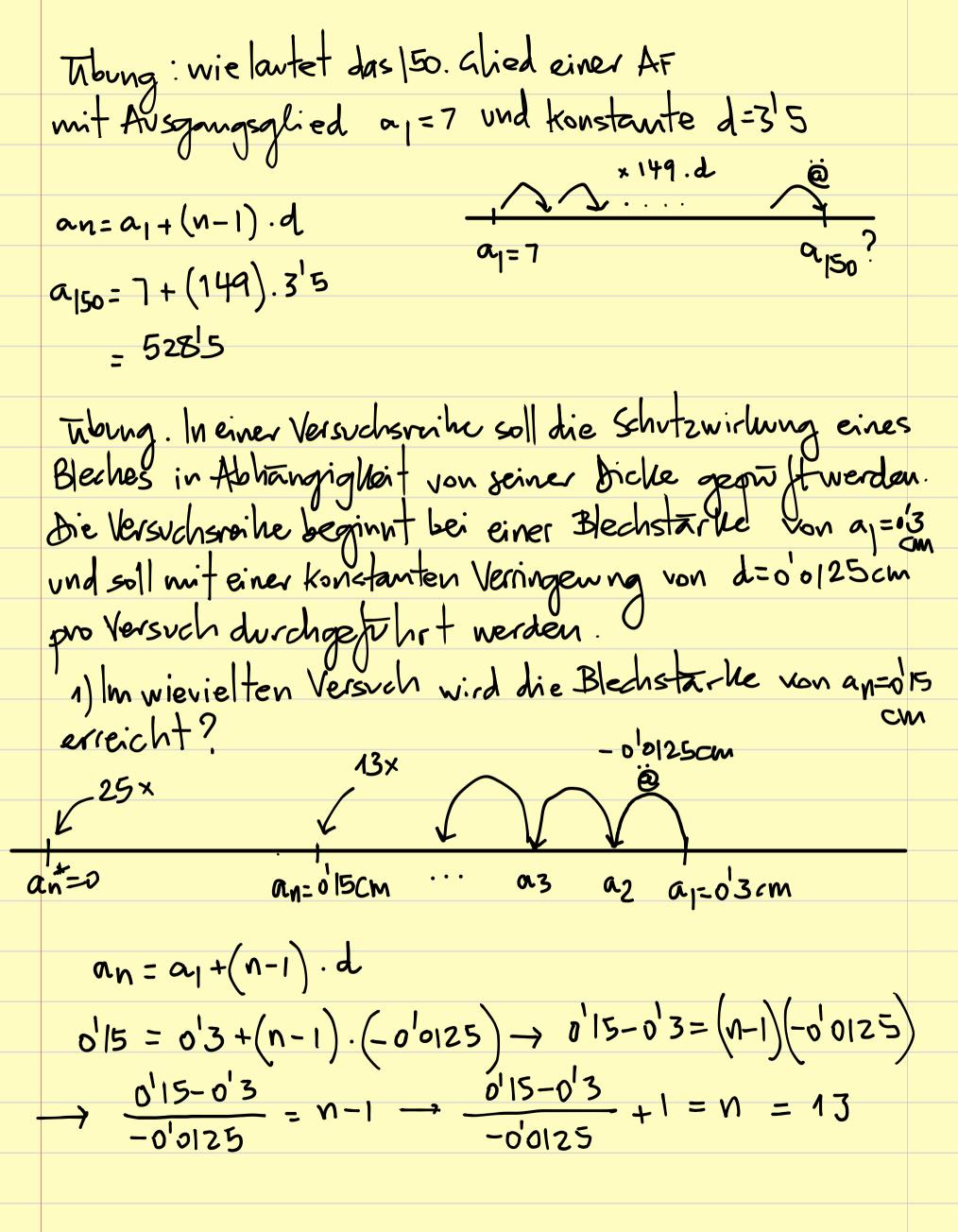
Es entsteht eine Zwordnung zw. n' und an'.

Diese Zvordming, n - n an ist die Funktion. Die Funktion heißt ZAHLENFOLGE.



BILDUNGSGESETZ Lev AF

Boispiele: Folge {2,2,2,2,...} Bildungsge set 2 L a=2; an+1= an a1=1; an+1=an+1 \$1,2,3,4,...}



2) Wie viele Experimente um fasst die Versuchsreihe (bis unser Blech vollständig abgeschliefen wurde)?	
Versuchs reine (bis unser Blech vollstanding	
abgeschliefen Wrde)!	
Wenn die Anfangsstärke a,=0/3 cm ist, und jedes mal dotz5 cm abschleifen, wann ist die NULL erreicht?	. wir
jedes mal dot25 km abschleifer, wann ist die	2 Starke
null erreicht?	
	-0/0125)
$a_{n} = 0 = a_{1} + (n-1) \cdot d \rightarrow 0 = 0'3 + (n-1) \cdot ($	
$\frac{-0^{1}3}{-0^{1}0125} + 1 = n = 25$	
-0'0125	
Rufung. 22.1.2026	
kw39 Di Mi Do Fr Sa So)	
	\U0
KW 40 KW 41	· · · ·
Kw 42	AUP
Kw 42 Kw 43 Kw 52	
Kw 52 ) 1 Wood	R
KW	
$\frac{kW}{2}$	echolum.
$\frac{kW}{kW}$ 3 wied	erholmy.