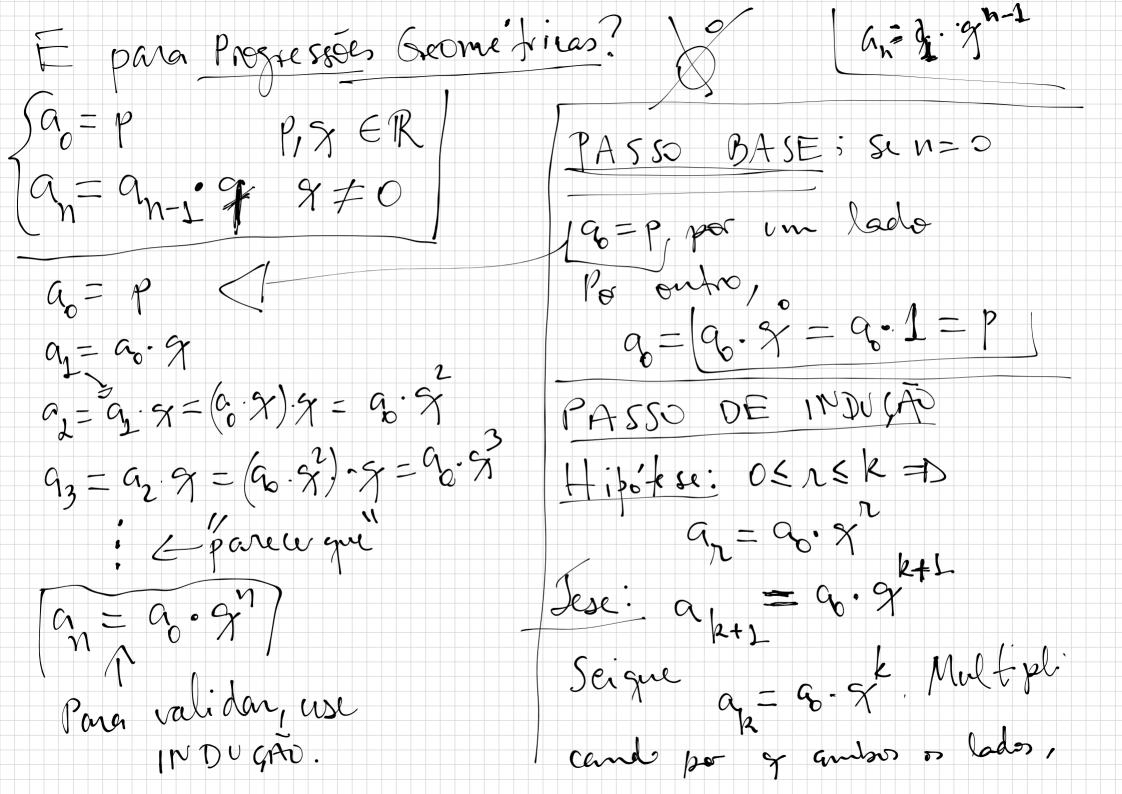
Discreta Ala 13 BESTEIRA: (N(pG>g)=NpG>Ng)l'Colso! P <> x = ~ P <> ~ % ₹~(p <> %) ~ (P <>> >) =  $\sim (P \rightarrow \gamma) \wedge (\gamma \rightarrow P) \equiv$ ~ (9→P) V ~ (9→P) = "on exclusivo. (pn~4) V (7n ~p) que e logiamente eq. ao

P.A. dada por recovencia-Jodo mundo lembre de 19=12 p, 2 ER  $P, \Delta.$ (an= an-+12 n>1 Pogressas Antwerta 4937 = 7 termo inicial: as Buscando o fermo geral:  $\begin{array}{c}
a_0 = a_0 + a_1 \\
a_1 = a_0 + a_1 = a_0 + 1 \cdot a_2 \\
\end{array}$ Na zão: n Q=2 (a = a + n $\Lambda = 3$  $\alpha_1 = \alpha_1 + n = \alpha_3 + n + n = [\alpha + 2n]$  $a_2 = a_1 + \lambda$ 2,5,8,11,14,17...  $a_3 = a_2 + n = (a_0 + 2n) + n$ 93 = 92 + n NA ESCOLINHA [a3= 90+3.1)  $a_n = a_s + (n-1) \cdot \lambda$  $\left[a_{n} = a_{0} + n \cdot n\right]$  $\Rightarrow \alpha_{N} = \alpha_{N-1} + N$ 

No coso da PA Lembre: 1 a = P ( a = 0  $1a_{n} = a_{n-1} + n = 1$ 9 = 1 (9n= 9n+9n-2 1132 Y ... [an a + n-n] 9 - 1 - 4 ) A 10 = 0 + 4937. R  $\psi = 1 + \sqrt{5} = D = 2$ el pre ciso garantis que 15 pour cora para todo usamos indução para verificar expressão. Exercicio USE INDUGA P/ MOSTRAR A VALIDADE DE \*



como queríamos demonstran 9.9-9.9 H. 05 25 k T. /k+1 /2 /2 Get. Hemo enteriso.

A conserved

Neconserved  $(\alpha_{N} = \alpha_{N-3} + \sum)$ an = 1. an-1 frage dois temos anteriores

Recovencias lineares, de gran k, com coeficientes constantes
thomogeneas  $\frac{1}{k} \cdot \frac{1}{k} \cdot \frac{1}$  $Q_{N} = Q_{0} Q_{N-1} + Q_{0} Q_{N-2} + Q_{0} Q_{0} + Q_$ C. CR ¥ \ \(\frac{1}{2}, \cdots, \kappa \) + (n) = 0.n + n.  $Q_{N} = \tilde{C}_{1} \cdot Q_{N-1} \cdot C_{p} \cdot G_{p}$ mas e constante a-c1 an-1+ c2, 9n-2 and the sequence of the sequen con cel. constant Mas e livear de gran 1

Vanos aprender como encontre o mulas se chadas pare recomencias linare, com coef. constante...  $a_{n} = c_{1} \cdot a_{n-1} + c_{2} \cdot a_{n-2} + c_{3} \cdot a_{n-3} + c_{4} \cdot a_{n-4} + \cdots + c_{n} \cdot a_{n-k}$ PESQUISE BRIOTT-RUEINNI Voie vai precisar relembra como 2 X+14D X-X-1=0 polinsmid relembran como X=X+14D X-X-1=0 polinsmid relembran X=1±VI-4.1.(-1) D X=1±VS ER cartes de polinomies ax+bx+c=02.1 on  $x^2 = x - 1$  40  $x^2 - x + 1 = 0$   $x = 1 - \sqrt{5} + 1$   $x = 1 + \sqrt{3} + 1$   $x = 1 + \sqrt{3}$  $ax^3+bx^2+cx+d=0$  $\Rightarrow ax + bx + d = 0$ Y= 1-1 \( \sqrt{3} \) E (1)