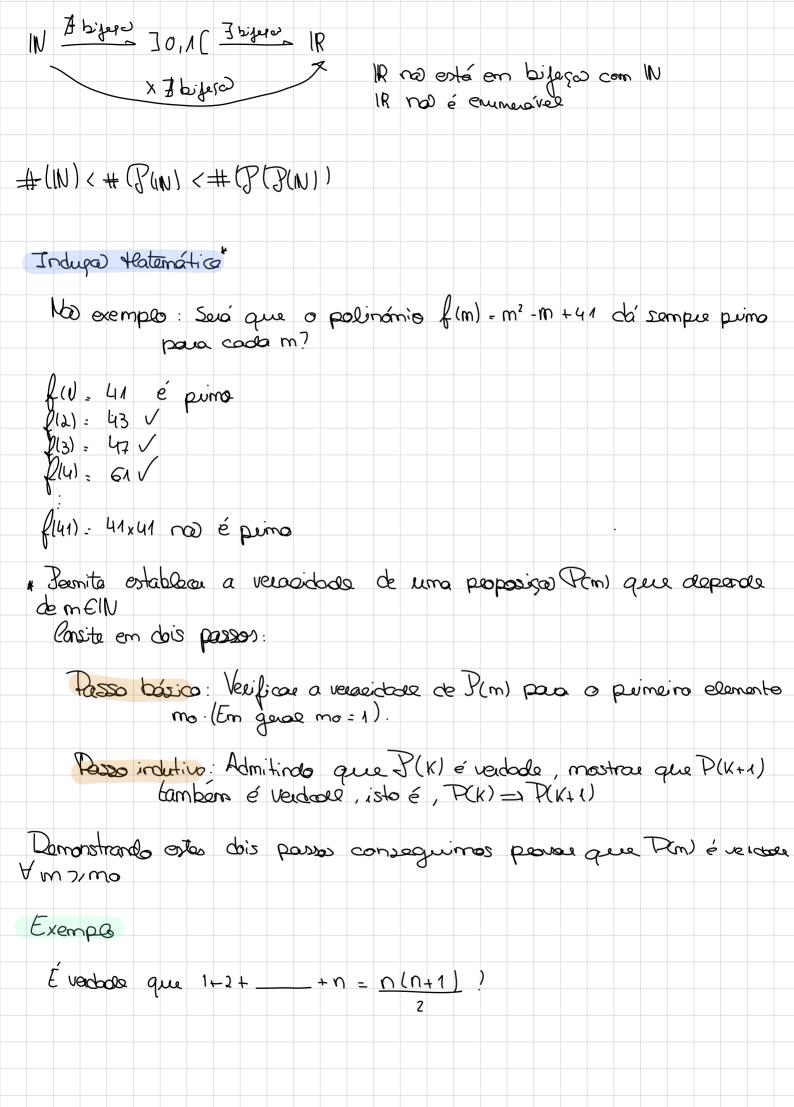
Definion: Le existir una bijeçon entre dois confentos confentos têm a mesma coedina lichare ou que	lizemos que as
Exemple	
ReJo, 1[sa equipatentes	
Definição: Quardo X é equipotente a IV dizerros que x a	
	inumerável
Exemple	
N e No = INU 108 sa equipotentes	
$f: \mathbb{N} \longrightarrow \mathbb{N}_0$ $\longleftarrow \text{é uma bijega}$ $m \longrightarrow \text{f(m)} = m-1$	
f(m) = f(m') (= 1) m - 1 = m' - 1 (= 1) m - 1 = m' (= 1) m - 1 = m'	
Sop $m \in \mathbb{N}_0$. $\exists m \in \mathbb{N} (m = m+1)$: $f(m) = f(m+1) = m$ lésobu	yotiva)
é bilotia	
(1No é enumerável) (=) (IN e INo equivalentes) (=) (Há uma ligopa) en	tre INe INo)
As uses apresenta-so a bijepos entre IVe X listando todo de X, e apresentando uma enumeração dessas esementas	os elementos
Exemplo	
MeZso equipotentes	
1 2 3 4 5	equi potento

Exemple Ré no enumerairel 1°]0,1[na) é enumuável Assumindo que 30,1 [é enumeraise. Se 30,1 [é enumeraisel, conseguinos listertados os elementos de 30,1 [. Temos um primairo elemento xx, um segundo xz X1 = 0, X11, X12, 21,3,... N2 - O, N21, N22, X23,... Sojo y E 70.12 dodo por y = 0, y, y, y, y, ... Definimos ya como ya + 211 Definimos yz como yz + NZZ Defininos ym como ym + xmm Por construção y não está na lista de todos os elementos de 10,1[.
Has y E] o, 1[. Logo a lista não contám todos as rumanos: Não é uma enumeração de] o, 1[. Assim] o, 1[não é enumeração



Parso desiro: P(1) é verdocle? L.H.S = 1 R.H.S = 1+(1+1) = 2 = 1 Assim (.H.) = 1 = RHS = P(1) é verdela diffusi accept Admitirdo que P(K) é verdode, isto é, 1+2+___+K=K(K+1) Seró que P(K+1) é verdone? 1+2+ ___ K+1 = [K+1](K+2) 1+2+ K+1=1+2+ K+K+1 = K(K+1) + K+K+1 $= K + I \left(\frac{K}{2} + 1 \right) ,$ = (K+1) (K+Z) Asim P(K+1) é rendale. Logo Pm é rendade 4 n > 1