

Parso Induliro -> Suponha que P(K) é runda- deira para algum K>0, ou seja:
deira sara alaum K >0 ou seja:
K+1
$\sum_{i=2}^{k+1} i \cdot 2^{i} = K \cdot 2^{k+2} + 2$
L-1
Temos que veripiers o proseimo termo:
$\Rightarrow 1.2^{5} + 2.2^{2} + 3.2^{3} \dots (K+2) \cdot 2^{K+1} = K.2^{K+2} + 2$
= 1.2+2.22 (K+1).2K+1+ (K+2).2K+2
K-2 K+2 1/4
0101010
Pela hipotere de indução, en já sei somas
até k+1. Prieiso agona adveisnar o termo
K. 2 K+2 + (K+2), 2 K+2
* Raxeunho: K.24+2+(K+2)-2K+2 = (K+1)-2K+3+2
=> U.2"+2+ (K+2).2" = (K+5).2"+2
$K \cdot 2^{K+2} + (K+2) \cdot 2^{K+2} = (K+1) \cdot 2^{K+3}$
K.2K+2 + K. 2K+2 + 2K+3 = K.2K+3 + 2K+3
FIZ A DISTRIBUTIVA DOS DOIS LADOS E TIRGIO 2
K. 2K+2 + K. 2K+2 + 2K+3 = K. 2K+3 + QK+3
K. 2K+2 + W. 2K+2 + 2K+3 = K. 2K+3 + QK+3 TERMOS 101000 000000000000000000000000000000
TERMOS IGUAIS CANCELADOS  K.2K+2 + K.2K+2
COLOCANDO EM EUIDENCIA
COLOCANDO EM EUIDENCIA
Moersil.com.br

OK. QK12 = K. 2K13
$K \cdot 2^{K+3} = K \cdot 2^{K+3}$
alé K+s e sur pesterior. Dessa yonma, P(n) e
Verdasleira.
Q (aj = 3
$2\alpha_2 = 7$
lan = 3 an - 2 - 2 an - 2, Se n 23
생물에 마리가입니다. '에까지 고개의 대한 생생님 집도 모든 위로 내려진 모든 하는 것이 되었다. 하는 것이 다른 사람들이 걸었다.
Formulai jechada: 2n+1-1, 4n > 1
[2012] - [1
Passo bare: Pana n=1 + 23+1-1=4-1=3
P(1) - VERDADFIRA
: Para n=2 -0 22+1-1=8-1=7
P(2) = VERDADEIRO
Parso indutivo: P(2) → P(x+2), 0≤j≤k
Supondo que P(d) é rendardeiro para todo
I to an as 1516 1, con K33. On seja.
$Q_{i}^{*} = a^{j+1} - 1.$
* Raseunho: 1 -> K ~ K+1 => 2K+2-1
W RECOSCIONATION -
Cour K > 3, teremos K+5 > 4 e pela lu de
neconvincia:
au+1= 3au- Rau-1
) - WHY - WA - M
ADERSIL

www.cadersil.com.br

b Para $0 \times 1 = 3 \cdot (2^{k+1} - 1) - 2 \cdot (2^k - 1)$ $3 \cdot 2^{k+1} - 3 - 2 \cdot 2^k + 2^k$ $3 \cdot 2^{k+1} - 2^{k+1} - 1$ $2^{k+1} (3 - 1) - 1$ $2^{k+1} (3 - 1) - 1$ $2^k + 2^k - 1$ Concluimor que o $n$ -éximo $+ 1$ termo, po son obtido exau a formula $2^{n+1} - 2^k$					mim Ock-s=	
3.2K+1 - 2K+1 - L  2K+1 (3-4) - L  2'.2K+1 - L  2K+2 - L  Concluimor que o n-ésimo + L termo, po  ser obtido essur a formula 2 <sup>n+4</sup> - g	& Para C	) K+1 = 3	· 2 k+1 3	- 2.2k	2-2	
2 K+1 (3-4)-L  2'. 2 K+1 - L  2 K+2-L  Concluimor que o n-ésimo + L termo, po  ser obtido essur a formula 2 <sup>n+1</sup> -1	Jankaria I.	3	2K+1 - 2	K+1 _ 1		
Concluimos que o n-ésimo + 1 termo, po ser obtido escu a formula 2 <sup>n+4</sup> - e	(my that a second	700	K+1 (3-4)	) - L		
Concluimos que o n-ésimo +1 termo, po son obtido escu a formula 2 <sup>n+1</sup> -1			2. 2K+1 -	_		
			SK+5 -1			
		*		Citara	1 tran	
	Coneli	rmos d	m o m	2-esimo +	1+4 - 6	of bo
	Ser ob	i do com	a por	TIM ICE &		
		- 11 1 - 15		1 1		1. 1/
		I M	* 1		1	
			No. of the last of			
		19.7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15 23		14.
		31				
		- 14 miles			de a constant de la c	
	9. 1 2 No.	1				
		1	<u> </u>	- COM		
	h			1		i A
				10 To		
			F 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1.3
			Last Areas	· Allender		
		· v				
	4-7-4-8-4			1 m = 1 m = A 1 m = 1 m = A		
						<u> </u>
	A CONTRACTOR OF STREET					
			Taribi La San B	to the second second	The state of the s	