Veamos ahora que $Rh = \frac{1}{2} \times \frac{1}{k-1} = \frac{1}{k-1} \times \frac{1}{k+1} = \frac{1}{k+1} \times \frac{1}{k+1} = \frac{1}{k+1$ 1. Caso Suse n=2 (a) Since h=2 $\sum_{k} h = i = k^{2-2} = k^0 = 1$ - Advanal mante Donde 1=1, por b que P2 se cumple. 2. (aso Inductive -Sea ne 72 cualquera, tal que nº 2 y pn: se cumple. Operando a partir de la anterior; tamando caalquier K + 1 $p_{n+1} = k^{n-1} + k^{n-2} + k^{n-3} + \cdots + 1$ $= k^{n-1} + p_n$ $= k^{n-1} + p_n$ $= k^{n-1} + p_n$ $= k^{n-1} + p_n$ = k1-1 + (K1-1-1)/(k-1) $= \frac{1}{k} \frac{(n+1)-1}{k-1}$ De modo que Pn+1 se cumple dudo Pn. Q.E.D