Para o passo base 1

Si =
$$\frac{1}{2}$$
 = $\frac{1}{2}$

Supon 60 valido para K

$$\sum_{i=1}^{K} \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

Prova and 0 para h+1

$$\sum_{i=1}^{K} \frac{1}{2} = \frac{1}$$

 $= K^{2} (K^{2} + 2K + 1) + (K^{2} + 2K + 1)(K + 1)$

 $= k^{4} + 2k^{3} + k^{2} + k^{3} + 3k^{2} + 3k + 1$

 $= K^4 + 6K^3 + 13K^2 + 12K + 4$

= K4 + 2K3 + K2 + 4K3 + 12K2 + 12K +4

 $= K^4 + 2K^3 + K^2 + K^3 + K^2 + 2K^2 + 2K + K + 1$