$3Q - 1 + 1 + 1 + \cdots + 1 = X$  1, 2, 3, (N+1)(N+2)Tem 85 que grações do tipo 1 podem ser recevitos como a diferença de dus frações. Logo: Assim, podemos reesureves a seguência como:  $\begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix} + \dots + \begin{pmatrix} 1 - 1 \\ (N+1) \\ (N+2) \end{pmatrix}$ W C Simplificando, temos que: QUI W t. 01 + 1 = > 1. (N+2) - 1 => (N+2) - 1 => N+1 (N+2) (N+2) (N+2) N+2Podemos Grelier que X = N+1 Temos agon que provon a validade da seguinte sequência. snirali