COLCOLO DIFFERENTIALE - LA TORETIATION BIRGINDELLI /10/90/22

I Dimestione per induzione

(a+b) > 1+ub

pe 67,0

I Dimestrare les per induzione  $\sum_{k=0}^{n} (2k+1) = (n+1)^{2}$ 

III Dimostrare per induzione  $\sum_{k=1}^{n} k^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$   $\sum_{k=1}^{n} k^2 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$ 

IV Dimestrate per incluyione the per  $q \neq 1$   $\sum_{k=0}^{N} q^{k} = \frac{1-q^{N+1}}{1-q}$ 

I Dimestrale pl indusiae che tazo (1+an)> 1+na + n(n-1) a<sup>2</sup>