DUKAZ INDUKCI 1+2+...+n = (n+1).n. ① m=1  $1=\frac{(1+1)n}{2}$  ①  $1+2+3+\cdots+m+(m+1)=\frac{m(m+1)}{2}+m+1$ 1+2+3+ ....+n+(n+1)=(n+1)(n+1+1)  $n \cdot (n+1) + 2(n+1) \cdot n^2 + n + 2n + 2 \cdot n^2 + 3n + 2$  $(n^2+1) \notin n_{+2})$   $n^2 + 2n + n + 2$   $n^2 + 3n + 2$ MÉSME M PRIMER L'ROLLE. DORRAZIE ZE TYTO PRIMER DECT ROLLE NESUÉSE NA ÉN(N+1) +1 OB(ASTÍ.  $1(\frac{1}{2}2+3)$   $a:m(\frac{1}{2}m(m+1)+1+(m+1)$ bin ( 1 (n+1)(n+1)+1)+1  $a: \frac{n^2 + n + 2 + 2n + 2}{2} = \frac{n^2 - 3n + 4}{2}$  $A: \frac{1}{2}(m+2)(m+2)+1 = \frac{n^2+3n+2}{2}+1 = \frac{n^2+3n+4}{2}$