

SERIE  $\rightarrow$  MAPPA

SERIE  $\rightarrow$  SUCCSSIONE SERIE  
PARZIALI

SERIE  $\left\{ \begin{array}{l} \text{CONVERGENTE} \Rightarrow \text{AD UN VALORE} \\ \text{(FINITO)} \end{array} \right.$

$\left\{ \begin{array}{l} \text{DIVERGENTE} \Rightarrow +\infty \\ = \infty \end{array} \right.$

SERIE  $\left\{ \begin{array}{l} \text{GEOMETRICA} \\ \sum_{n=0}^{+\infty} q^n \\ \sum_{n=1}^{+\infty} q^{n-1} \end{array} \right.$

SE  $q < 1 \rightarrow$  CONVERGE A  $\frac{1}{1-q}$

SE  $q \geq 1 \rightarrow$  DIVERGE ( $\infty / +\infty$ )

$\rightarrow$  TEST SCOPICA  $\rightarrow \sum_{n=0}^{+\infty} (a_n - a_{n+1})$

$\rightarrow$  ARMONICA  
(GENERALIZZATA)  $\rightarrow \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{1}{n^p}$   $\left\{ \begin{array}{l} p \geq 0 \\ \text{CONVERGE} \\ p < 0 \\ \text{DIVERGE} \end{array} \right.$