



Limiti notevoli

Per alcuni particolari limiti che sembrerebbero essere forme di indeterminazione è stato invece trovato un limite finito.

Data una successio $\{a_n\} : a_n \rightarrow 0, a_n \neq 0$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + a_n\right)^{\frac{1}{a_n}} = e$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{\ln(1+a_n)}{a_n} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{e^{a_n} - 1}{a_n} = 1$$

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{(1+a_n)^\alpha}{a_n} = \alpha$$

LISTA DI ESEMPI DA RIPORTARE:

work in progres...