

INTEGRALI IMPROPRI

Nei integrali impropri la funzione non è definita in uno dei due estremi di integrazione o in un punto interno ad $[a, b]$

1

Se \exists ed è delimitato $\lim_{z \rightarrow b} \int_a^z f(x) dx$ allora la funzione $y = f(x)$ è integrale in senso improprio in $[a, b]$

2

Se $\exists \lim_{z \rightarrow \infty} \int_a^z f(x) dx$, allora la funzione $y = f(x)$ si dice integrabile in senso improprio su $[a, \infty]$