

4

Dalla relazione (1) si vede immediatamente che anche la serie $c_1 + c_2 + c_3 + \dots$ è divergente e quindi anche

$$a_1 b_1 + a_2 b_2 + a_3 b_3 + \dots$$

come si vede dalla (2) -

Quindi: una serie divergente resta tale quando se ne moltiplicano i termini per i corrispondenti di una successione che non ha alcun limite, purché esista e sia finito e differente da zero, il limite della media aritmetica dei primi n termini della successione stessa.

- Sia

$$u_1 + u_2 + u_3 + \dots$$

una serie convergente. Sappiamo che essa resta tale quando se ne moltiplicano i termini per numeri positivi decrescenti o per numeri crescenti che si serbino inferiori ad un numero fisso. Vale a dire quando si moltiplichino i termini della serie per i corrispondenti termini di una successione, di numeri positivi decrescenti o di numeri crescenti, che tenda ad un limite finito -

- Se la successione non ha alcun limite, sotto quale condizione la serie che ne risulta sarà convergente?

- È questa la ricerca che mi propongo di fare.

Se una variabile b_n è tale che al crescere di n tende a zero, mentre la serie $b_1 + b_2 + b_3 + \dots$ è divergente, sappiamo che

$$\lim \frac{a_1 b_1 + a_2 b_2 + \dots + a_n b_n}{b_1 + b_2 + \dots + b_n} = \lim \frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{n}$$

quando esiste il secondo membro -

Ora supponiamo che la serie $b_1 + b_2 + b_3 + \dots$

2 Messina Ottobre '90

ad Albertina... Alberto da Maestraz... per qualche mese...

Il mio supposto che la sua carolina non mi impedisca non mi è stato...
In realtà sono stato agente...
L'idea di un riguardo ai suoi libri...
Il mio "attuale"...
L'idea di un riguardo ai suoi libri...
L'idea di un riguardo ai suoi libri...

Esistono...
Contro le idee...
Il b...
fotografia

