

Prof. Franco Franceschini

E-mail: franceschini@ilpensierovivo.org

Sito web: www.francofranceschini.it

RIFLESSIONE SULL'INFINITO IN MATEMATICA

I numeri, i punti, gli insiemi...sono infiniti!

Quante volte parliamo di infinito in matematica!

La riflessione da fare è rendere partecipi gli studenti è:

[1] La **percezione dell'infinito** è un **dono** che Dio **ha dato all'uomo** per **ricordargli la sua vera natura celeste!**

[2] Il contrasto convivente tra la **vita terrena (finita)** e **quella celeste (infinita)** lo ritroviamo nella **matematica** ad esempio **nell'infinito attuale**. Ad esempio: un segmento **limitato** $[a,b]$ (**finito**) è formato da **infiniti punti**.

[3] Quindi **l'infinito** è un dato della **matematica celeste** che implica **quella terrena**. **Esse coesistono!**

Se abbiamo una **serie**: $\sum_1^{\infty} a_n$ essa implica in se **sia l'infinito** (matematica celeste) che i valori

finiti a_n .

Essi convivono fornendo un valore che può essere **terreno** (finito) o **celeste** (infinito).

Esempio: $\sum_0^{\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^n = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots = 2$

Infiniti termini--> somma finita!

$$\sum_0^{+\infty} 2^n = 1 + 2 + 4 + 8 + \dots = +\infty$$

Infiniti termini--> somma infinita!

Descrizione:

Caso 1: La matematica **celeste** ha originato un valore **terreno: finito!** $\infty \rightarrow 2$

Caso 2: La matematica **celeste** ha fornito un valore ancora **celeste: infinito!** $\infty \rightarrow \infty$.

Questo è un esempio di come si può recuperare il valore **teologico** nel contesto matematico!

[4] Anche l'infinito potenziale permette l'esempio:

La retta è infinita e contiene infiniti **segmenti finiti**.

E' corrispondente a: **la vita celeste** (retta) (infinita) contiene **infinite vite**(terrene) finite (segmenti).

Dobbiamo imparare ad essere:

- **UMILI;**
- **RICONOSCERE LA VERITA' VERA;**
- **APPLICARLA FACENDOLA VIVERE;**

Solo così recupereremo il piacere di **scoprire** e di **vivere!**

Alleluja

Ricordiamo che **G. CANTOR**, il fondatore dell'insiemistica, era profondamente cristiano e cattolico!

Leggendo **quanto esposto sorriderete, importante che tale sorriso sia cristiano, l'altro rimandatelo al mittente!**