

In quinto liceo scientifico si affronta lo studio dell'**analisi matematica**. Viene ripreso e approfondito la **funzione**, e vengono introdotti i seguenti oggetti matematici:

**limite**

,  
**derivata**

e  
**integrale**

.

Oggetti fortemente correlati ai concetti d'**infinito**, in particolare d'infinitamente piccolo (**infinitesimo**), e che presentano quindi difficoltà non da poco.

Notevole il divario esistente fra la comprensione "filosofica" degli oggetti sopraindicati e l'utilizzo negli stessi negli esercizi. Anche dal punto di visto storico infatti fra l'invenzione del calcolo differenziale, che è alla base dell'analisi, e la sua sistematizzazione filosofica è passato quasi un secolo!

Negli ultimi anni sono stati via via aggiunti nuovi argomenti da affrontare: la geometria solida e le funzioni di probabilità. C'è da divertirsi un sacco!