

## Il corso “V secondaria di secondo grado”

Il programma prevede la trattazione dei seguenti argomenti:

- a) i primi elementi di Analisi (continuazione del programma svolto per la classe IV): dalla definizione di derivata allo studio di funzione;
- b) la definizione di integrale definito e il calcolo delle primitive (anti-derivate);
- c) un'introduzione alle equazioni differenziali;
- d) preparazione alla prova scritta di Matematica dell'Esame di Stato per i Licei Scientifici, con particolare attenzione a temi cari ai corsi MathUp quali “Matematica & Realtà” e “Modellizzazione matematica”;
- e) questioni di probabilità e statistica, a cura della prof.ssa Marta Lucchini;
- f) geometria nello spazio;
- g) modalità CLIL, a cura del prof. Sandro Levi.

Il corso sarà completato da una ventina di unità (a cura del prof. Gabriele Biucchi) su un'interessante e divertente applicazione dei concetti visti nei corsi MathUp del triennio alla robotica e all'analisi del comportamento dei droni, con particolare riferimento allo studio della loro stabilità.

Milano, agosto 2018

Angelo Guerraggio