

I.I.S. ETTORE MAJORANA  
ANNO SCOLASTICO 2022-2023  
CLASSE 5°A indirizzo: **ELETTRONICA**  
PROGRAMMA DI **MATEMATICA**

Ripasso delle derivate con particolare riguardo alle derivate delle funzioni composte e all'utilizzo nello studio di funzioni.

- IL CALCOLO INTEGRALE

L'integrale indefinito. Calcolo di integrali immediati, calcolo di integrali immediati di funzioni composte, integrazioni di funzioni razionali fratte, integrazioni di funzioni razionali fratte con il denominatore maggiore o uguale a 0. Calcolo di integrali per sostituzione. Integrazione per parti.

L'integrale definito : calcolo dell'area di un trapezoide. Calcolo di aree e calcolo del volume di un solido di rotazione. Teorema della media, teorema fondamentale del calcolo integrale.

Integrali impropri.

Avezzano 30 maggio 2023