



PROGRAMMA DI MATEMATICA
INDIRIZZO Grafica e Comunicazione
A.S. 2019/20

Classe: 5^L

Insegnante: Fontana Salvatore

Integrali indefiniti

Integrale indefinito: primitive, integrale indefinito, proprietà dell'integrale indefinito. Integrali indefiniti immediati: integrale di una potenza di x , integrale della funzione esponenziale, integrale delle funzioni goniometriche (seno, coseno e tangente), integrale delle funzioni la cui primitiva è una funzione composta. Integrazione per sostituzione. Integrazione per parti. Integrazione di funzioni razionali fratte: il numeratore è la derivata del denominatore, il denominatore è di primo grado, il denominatore è di secondo grado con discriminante maggiore di zero oppure nullo.

Integrali definiti

Integrale definito: definizione, proprietà dell'integrale definito, teorema della media. Calcolo dell'integrale definito. Calcolo delle aree di superfici piane: area compresa tra una curva e asse x , area compresa tra due curve. Calcolo dei volumi: volume di un solido di rotazione intorno all'asse x , volume di un solido di rotazione intorno all'asse y .

Paderno Dugnano 22 maggio 2020

l'insegnante

Salvatore Fontana