



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 / 2021

Classe/Sede: 5C1 sede ITI

Docente: Paola Fongaro

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Matematica.verde 4B e 5 seconda edizione

Bergamini, Barozzi, Trifone

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI DIDATTICI	TEMPI
STUDIO DI FUNZIONE Ripasso di studio di funzioni razionali intere, fratte, irrazionali, esponenziali, logaritmiche, goniometriche	Settembre Ottobre
INTEGRALI Integrale indefinito: concetto di primitiva di una funzione, calcolo di primitive di funzioni elementari e composte, metodi di integrazione per sostituzione, per parti, di funzioni razionali fratte Integrale definito: dal metodo di esaurimento al concetto di integrale definito, calcolo di aree di superfici piane, calcolo di volumi, integrali impropri	Novembre Dicembre Gennaio
CALCOLO COMBINATORIO E DELLE PROBABILITA' Calcolo combinatorio: che cosa è il calcolo combinatorio, disposizioni, permutazioni, combinazioni semplici e con ripetizione Calcolo delle probabilità: concezione classica della probabilità, somma logica di eventi, probabilità condizionata, prodotto logico di eventi, teorema di Bayes, concezione statistica della probabilità, concezione soggettiva della probabilità	Febbraio Marzo
EQUAZIONI DIFFERENZIALI Equazioni differenziali del primo ordine: cos'è un'equazione differenziale e problema di Cauchy, equazioni differenziali elementari, a variabili separabili, omogenee, lineari: metodi risolutivi	Aprile Maggio
Educazione Civica: Modelli epidemiologici	Maggio
RIPASSO IN PREPARAZIONE ALL'ESAME	Maggio Giugno

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

Paola Fongaro