ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELANGELO BUONARROTI"
Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) C. F. 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007
E-Mail: cais009007@istruzione.it –Peccais009007@pec.istruzione.it
Web: http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it / Tel. 0709783042 - Fax 0709783373
Sede Associata: Via Velio Spano 7 - 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D
Sede Associata: Via Svezia 10 - 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF00901Q

Programma svolto- Anno scolastico 2020/21
Docente: Patrizio Pili

Classe : Quinta U serale
Disciplina: Matematica

Ripasso argomenti principali anni precedenti

Primo principio di equivalenza, secondo principio di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Disequazioni lineari risoluzione grafica di un equazione lineare, disequazioni fratte. Equazioni di secondo grado pure , spurie e complete
Disequazioni di primo e secondo grado regola di Ruffini

Funzioni e loro proprietà

Definizione di funzione, classificazione delle funzioni, dominio di una funzione, zeri di una funzione, proprietà delle funzioni, funzioni razionali (polinomiali, fratte e irrazionali, trascendente.

Limiti di funzione
Insieme numeri reali, intorni di un punto e di infinito, insiemi limitati ed illimitati, estremo di un insieme, punti di accumulazione. Limiti di una funzione. Funzione continua. Asintoti verticali, orizzontali, Teoremi sui limiti. Forme indeterminate i limiti notevoli infinitesimi infiniti e loro confronto . grafico probabile di una funzione.

Derivate
Derivata di una funzione, rapporto incrementale ,derivata sinistra e destra, derivate fondamentali. Operazioni con le derivate. Derivata di una funzione composta, retta tangente. Differenziale di una funzione. Teoremi fondamentali calcolo differenziale

Massimi minimi e flessi

Definizioni, massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima. Calcolo dei massimi, minimi e flessi con il metodo grafico, studio del segno della derivata prima.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MICHELANGELO BUONARROTI"
Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) C. F. 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007
E-Mail: cais009007@istruzione.it –Peccais009007@pec.istruzione.it
Web: http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it / Tel. 0709783042 - Fax 0709783373
Sede Associata: Via Velio Spano 7 - 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D
Sede Associata: Via Svezia 10 - 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF00901Q

Studio delle funzioni
Studio di una funzione, grafico di una funzione e della sua derivata

Integrali indefiniti e definiti
Calcolo della primitiva di una funzione, calcolo dell'area sottesa da una curva

Dolianova 06\06\2021

Gli alunni

_____

_____

Il docente

_____