

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	5ASA
INDIRIZZO	Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
ANNO SCOLASTICO	2018/2019
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Emanuela Meggiorin

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5ASA

Libro di testo adottato: Matematica.bianco vol 3 e 4 di Bergamini, Trifone e Barozzi Ed. Zanichelli

COMPETENZE ASSE

1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;
3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati;

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
Competenze n.1,2	MODULO 1: LA FUNZIONE	La funzione. La funzione reale di variabile reale. Classificazione delle funzioni. Metodi per esporre argomenti scientifici, con linguaggio tecnico adeguato di fronte ad un pubblico.
Competenze n.1,2	MODULO 2: DOMINIO, SEGNO E INTERSEZIONI CON GLI ASSI	Dominio di funzioni razionali e irrazionali. Intersezioni con gli assi e segno di funzioni razionali.
Competenze n.1,2	MODULO 3: LIMITI E CONTINUITA'	Limiti di funzioni di funzioni razionali intere e fratte. Studio dei limiti di funzioni da grafico. Rappresentazione di grafici di funzioni noti i valori dei loro limiti. Forme indeterminate. Funzione continua in un punto. Punti di discontinuità e loro classificazione, teorema degli zeri.

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
Competenze n.1,2	MODULO 4: LIMITI E ASINTOTI	Asintoti verticali e orizzontali di funzioni razionali intere o fratte. Concetto di asintoto obliquo.
Competenze n.1,2,3	MODULO 5: GRAFICO DI PRIMA APPROSSIMAZIONE	Grafico di funzioni razionali intere e fratte a partire dalla loro equazione.
Competenze n.1,2	MODULO 6: DERIVATA PRIMA E CRESCENZA	Derivata di una funzione in un punto. Interpretazione geometrica del concetto di derivata. Legame tra derivabilità e continuità. Derivate di funzioni razionali intere e fratte. Studio della crescita di funzioni razionali intere e fratte
Competenze n.1,2,3	MODULO 7: STUDIO COMPLETO DI FUNZIONE	Studio completo di funzioni razionali intere e fratte.
Competenze n.1,2,3	MODULO 8: GLI INTEGRALI	Primi elementi di calcolo integrale: integrali indefiniti e integrali definiti di funzioni razionali intere o di funzioni del tipo $y = \frac{a}{x^n}$ ($a \in \mathbb{R}; n \in \mathbb{Z}$)

La Docente
Emanuela Meggiorin

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, _____

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40