

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4ASA
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 4ASA

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

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	MODULO 1: RIPASSO	Disequazioni, retta, parabola e sistemi 2x2, CONCETTO DI FUNZIONE
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi -Analizzare figure geometriche e dati. Interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche	MODULO 2: LA CIRCONFERENZA	Definizione ed equazioni della circonferenza sia canonica che equazione della circonferenza noti il centro ed il raggio. Grafico della circonferenza
Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi -Analizzare figure geometriche e dati. Interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche	MODULO 3: GONIOMETRIA	Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente (Definizioni, loro rappresentazione grafica, loro caratteristiche e periodicità) Le funzioni goniometriche di angoli particolari (0°, 30°, 45°, 60°, 90°, 180°, 270°, 360°) e di angoli associati. Le formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche, prostaferesi, Werner. (Uso del formulario consentito solo per le formule goniometriche)

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi -Analizzare figure geometriche e dati. Interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche</p>	<p>MODULO 4: EQUAZIONI GONIOMETRICHE</p>	<p>Risolvere equazioni goniometriche elementari</p>
<p>Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi -Analizzare figure geometriche e dati. Interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche</p>	<p>MODULO 5: LA TRIGONOMETRIA</p>	<p>Relazioni fra lati e angoli di un triangolo rettangolo. Primo e il secondo teorema sui triangoli rettangoli. Teorema della corda Teorema dei seni Teorema del coseno</p>
<p>-Analizzare figure geometriche e dati. Interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche</p>	<p>MODULO 6: LA FUNZIONE</p>	<p>La funzione. La funzione reale di variabile reale. Classificazione delle funzioni.</p>
<p>Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p>	<p>MODULO 7: DOMINIO (EQUAZIONI E DISEQUAZIONI)</p>	<p>Dominio di funzioni razionali/irrazionali, intere/fratte Ripasso di: Intervalli, Disequazioni di primo grado, di secondo grado e di grado superiore al secondo; intere e fratte. Studio del segno di un prodotto. Sistemi di disequazioni.</p>

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico	MODULO 8: ESPONENZIALI E LOGARITMI	Le funzioni esponenziali e relative caratteristiche. Equazioni esponenziali. Definizione di logaritmo in base a di argomento b e suo uso in semplici equazioni

La Docente
Emanuela Meggiorin

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, _____

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI
00	26.05.2016	RSQ	11.40