

A.S. 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 2 SEZ. F

MATERIA: MATEMATICA

PROF. BERETTA ALESSANDRA

A.S. 2022/2023 PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 2 SEZ. F MATERIA: MATEMATICA PROF. BERETTA ALESSANDRA		
CONTENUTI E TEMPI (MESI O ORE)	Settembre – Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 8: DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI Divisione tra polinomi, regola di Ruffini. Raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale. Scomposizione con prodotti notevoli. Teorema del resto, teoremi di Ruffini, scomposizione con il metodo di Ruffini, M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.
	Novembre – Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 9: FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI Definizione, condizioni di esistenza, proprietà invariante e semplificazione. Operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni numeriche fratte, equazioni letterali intere. • CAPITOLO G 5: CIRCONFERENZA Luoghi geometrici, asse di un segmento, bisettrice di un angolo. La circonferenza e il cerchio. Gli angoli alla circonferenza e i corrispondenti angoli al centro (con dim.) Le corde, circonferenze e rette. • CAPITOLO G 6: CIRCONFERENZE E POLIGONI Poligoni inscritti e circoscritti. Quadrilateri inscritti e circoscritti (con dim.) Poligoni regolari: definizione e principali caratteristiche.
	Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 10: DISEQUAZIONI LINEARI Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. • CAPITOLO G 7: SUPERFICI EQUIVALENTI E AREE Equivalenza di superfici. Equivalenza e aree di parallelogrammi. Equivalenza e aree di triangoli e trapezi.

	Febbraio – Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 8: TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA Primo teorema di Euclide. Teorema di Pitagora. Particolari triangoli rettangoli. Secondo teorema di Euclide. • CAPITOLO 15: DISEQUAZIONI FRATTE E LETTERALI Disequazioni numeriche fratte Disequazioni di grado superiore al primo Sistemi di disequazioni di grado superiore al primo e fratte
	Marzo – Aprile	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 11: STATISTICA ARGOMENTO DI EDUCAZIONE CIVICA Media, moda e mediana. Indici di variabilità. Lettura, interpretazione e analisi dei dati. Rappresentazione grafica dei dati, • CAPITOLO 15: PIANO CARTESIANO E RETTA Punti e segmenti, equazioni delle rette. Rette parallele e rette perpendicolari. Fascio di rette proprio e improprio. Retta passante per due punti. Formula della distanza punto – retta.
	Maggio – Giugno	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 12: SISTEMI LINEARI Risoluzione algebrica e grafica di sistemi di equazioni lineari in due incognite. Metodo di sostituzione, metodo di riduzione, metodo di Cramer. Sistemi lineari e problemi Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

Data
6/6/2023

La docente
Beretta Alessandra