

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022-2023

DEL PROF.		DOCENTE DI		NELLA CLASSE		INDIRIZZO		ORE SETTIM.	
ECCHER ANDREA		MATEMATICA		1 ^o A		ITT		4	
BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGI CHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA			
INSIEMI NUMERICI	Operazioni nell'insieme dei numeri naturali Operazioni nell'insieme dei numeri razionali assoluti Numeri decimali e frazioni Operazioni nell'insieme dei numeri relativi Proprietà delle potenze Espressioni algebriche nell'insieme \mathbb{Q}	Operare negli insiemi numerici	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo	Fino a fine ottobre	Fisica e chimica	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo			
INSIEMI E LOGICA	Insiemi e operazioni insiemistiche. Prodotto cartesiano. Logica degli enunciati e dei predicati. Predicati e insiemi. Implicazioni e equivalenze logiche. Quantificatori.	Operare con gli insiemi. Operare con le proposizioni. Utilizzare le tavole di verità.	Letture guidate del libro di testo Problem-solving	Fino a fine novembre	Fisica e chimica				
CALCOLO LETTERALE (I)	Espressioni algebriche letterali Monomi Polinomi Prodotti notevoli	Operare con monomi e polinomi Sviluppare un'espressione algebrica		Fino a fine febbraio					
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE	Equazioni con una incognita Principi di equivalenza Equazioni intere numeriche Problemi con una incognita Disequazioni elementari.	Risolvere un'equazione di 1° grado ad una incognita Formalizzare e risolvere un problema di 1° grado							

BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOG ICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINA RI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
CALCOLO LETTERALE (II)	Scomposizione di un polinomio in fattori Frazioni algebriche Divisioni tra polinomi Teorema del resto Equazioni frazionarie Dominio di un'equazione	Fattorizzare un polinomio Semplificare una frazione algebrica Operare con le frazioni algebriche Risolvere un'equazione di 1° grado frazionaria	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	Fino a metà aprile Fino a fine maggio	Disegno	Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test Lavori di gruppo
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	Concetti primitivi Postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti, linee Angoli Poligoni Congruenza tra figure piane Triangoli Criteri di congruenza dei triangoli Teoremi fondamentali sulle rette parallele Applicazioni ai triangoli Parallelogrammi e loro proprietà Ricerca Operativa	Riconoscere le proprietà delle figure geometriche Applicare le proprietà delle figure geometriche per la risoluzione di problemi Effettuare semplici dimostrazioni utilizzando le conoscenze acquisite	Lezioni con computer in aula di informatica	Tutto l'anno		Problemi di geometria razionale Test
SISTEMI LINEARI	Risoluzione di sistemi 2x2 con il metodo grafico, di riduzione e di sostituzione. Risoluzione di sistemi 2x2 con il metodo di KRAMER. Matrici e Vettori. Sistemi impossibili ed indeterminati. Problemi risolvibili mediante sistemi di equazioni.	Risolvere un sistema a due o tre incognite. Formalizzare e risolvere un problema.		Maggio-giugno		Esercitazioni scritte Interrogazioni orali Test

Presentato agli alunni in data 24/05/23
 Gli alunni Samuela Trovati Luca Uviani

L'insegnante Prof. EMILIA Andena