

Liceo Artistico G. C. Argan di Roma
Anno scolastico 2020 - 2021
Programma svolto

Materia: MATEMATICA – EDUCAZIONE CIVICA

Classe: 1 P

Docente: MANUELA MARIUCCI

Libro di testo: “Matematica multimediale.azzurro” con TUTOR” di Bergamini, Barozzi -ed. Zanichelli

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>		<i>Argomenti e attività svolte</i>
1.	I NUMERI	Naturali, Interi, Razionali assoluti: le quattro operazioni, l'elevamento a potenza.
2.	I NUMERI RELATIVI	Interi, Razionali e Reali: le quattro operazioni, l'elevamento a potenza; l'estrazione di radice. La rappresentazione sulla retta reale
3.	I MONOMI	Definizioni; addizione, sottrazione divisione , moltiplicazione e potenza di monomi; minimo comune multiplo di monomi
4.	I POLINOMI	Definizioni; addizione, sottrazione, moltiplicazione e potenza di polinomi; i 4 prodotti notevoli : “somma per differenza”; “quadrato di binomio”; “cubo di binomio”; “quadrato di trinomio”; potenza di un binomio: il triangolo di Tartaglia.
5.	EQUAZIONI LINEARI	Definizioni; primo e secondo principio di equivalenza; regola del trasporto, cancellazione e delcambio dei segni; eliminazione del minimo comune multiplo.
6.	SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI	Scomposizione dei prodotti notevoli Scomposizione mediante raccoglimento a fattor comune e raccoglimenti successivi. Scomposizione del trinomio speciale.
7.	FRAZIONI ALGEBRICHE	Semplificazione di frazioni algebriche Prodotto fra frazioni algebriche
8.	EDUCAZIONE CIVICA	Legge n. 633 del 1941 art 93 94 96 97 Decreto legislativo 15 gennaio 2016, n. 7. Codice penale art 595 Nuovo codice della Privacy Il reato di “Revenge porn”

Strumenti didattici e metodologie utilizzate:

Metodologie: lezioni frontali, lezioni interattive, discussioni guidate, problem solving, flipped classroom, lavori di gruppo e individuali, attività di recupero in itinere, verifiche, prove di competenza.

Strumenti: libri di testo, altri testi e documenti, mappe formulari e calcolatrice, sussidi multimediali, dispense del docente; applicazioni telematiche, registro elettronico, piattaforme, applicazioni telefoniche, postaelettronica.

Roma, 28 maggio 2021