

PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2022/2023

DISCIPLINA: Matematica

DOCENTE: Silvia Ceccarelli

INDIRIZZO: ARTISTICO

CLASSE 1[^]SEZ: A

-

Impegno didattico

- Ore settimanali: 3
- Ore didattiche effettivamente svolte : 90

Unità didattiche svolte:

I numeri naturali:

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni e le loro proprietà. Le potenze e le loro proprietà. Le espressioni in N. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.

I numeri interi:

Che cosa sono i numeri interi (Z). L'addizione e la sottrazione e le loro proprietà. La moltiplicazione e la divisione e le loro proprietà. Le potenze con base in Z. le espressioni in Z. Le leggi di monotonia.



I numeri razionali: I numeri razionali e le frazioni (Q). La rappresentazione e il confronto tra numeri razionali. Le operazioni in Q. Le potenze in base in Q ed esponente intero positivo e negativo. Espressioni in Q. I numeri razionali e i numeri decimali. Proporzioni e percentuali.

Gli insiemi: Concetto di insieme e rappresentazione degli insiemi numerici conosciuti.

I monomi: Che cosa sono i monomi. Grado di un monomio. Le operazioni con i monomi. Le espressioni con i monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

I polinomi: Che cosa sono i polinomi. Grado di un polinomio. Le operazioni con i polinomi. Le espressioni con i polinomi. I prodotti notevoli: quadrato di un binomio, prodotto della somma per la differenza.

La geometria del piano: Oggetti geometrici e proprietà, enti fondamentali, teoremi e postulati, operazioni con segmenti e angoli. Gestire una dimostrazione e capire che cosa significa dimostrare: il giuoco del Chomp (lavoro di gruppo)

La statistica: I dati statistici, la rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale (media, mediana moda). Che cosa è un questionario utile ad un'intervista statistica. Creazione e gestione di un questionario.

Il seguente programma è stato visionato ed accettato dagli studenti.

Firenze, 06\06\2023

Docente

Silvia Ceccarelli

