

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

DOCENTE: PROF. GATTI SILVIO

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

CLASSE 1A RAGIONIERI

Unità 1 Numeri naturali e numeri interi

- L'insieme N
- Le operazioni in N
- Potenze ed espressioni in N
- Multipli e divisori
- L'insieme Z
- Le operazioni in Z

Unità 2 Numeri razionali

- Dalle frazioni ai numeri razionali assoluti
- Operazioni tra numeri razionali assoluti
- Rapporti, proporzioni e percentuali
- L'insieme Q dei numeri razionali
- Le operazioni nell'insieme Q
- Le potenze nell'insieme Q

Unità 3 Insiemi e logica

- Gli insiemi e la loro rappresentazione
- I sottoinsiemi
- Intersezione, unione e la differenza fra insiemi

Unità 5 Monomi

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi

Unità 5 Polinomi

- I polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli

Unità 8 Divisibilità tra polinomi

- Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi
- La divisibilità di un polinomio per un monomio
- La regola di Ruffini

Unità 8 Scomposizione di polinomi

- Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizione mediante prodotti notevoli

Unità 9 Frazioni algebriche

- Introduzione alle frazioni algebriche
- Addizione e sottrazione di frazioni algebriche
- Moltiplicazione, elevamento a potenza e divisione di frazioni algebriche

Unità 6 Equazioni di primo grado numeriche intere

- Introduzione alle equazioni
- Equazioni intere di primo grado

Unità 7 Disequazioni di primo grado

- Introduzione alle disequazioni
- disequazioni intere di primo grado

Unità 11 Introduzione alla statistica e alla probabilità

- Dati e frequenze
- Rappresentazione dei dati
- Indici di posizione