



ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE I SEZ A
A.S. 2022/2023

PROGRAMMA DI ALGEBRA

L'insieme N - le quattro operazioni e relative proprietà- potenza di numeri naturali e relative proprietà.

L'insieme Q - le operazioni tra numeri razionali e relative proprietà - numeri decimali finiti e periodici.

L'insieme Z - le operazioni con i numeri relativi e relative proprietà.

Rapporti e proporzioni- proprietà delle proporzioni.

I monomi e le operazioni tra monomi - M.C.D. e m.c.m. di monomi.

I polinomi - somma algebrica, prodotto di polinomi - divisione di un polinomio per un monomio, divisione di polinomi, teorema e regola di Ruffini –prodotti notevoli, scomposizione in fattori di polinomi .

Le frazioni algebriche – semplificazione di frazioni algebriche – prodotto e rapporto di frazioni algebriche

Identità ed equazioni - principi di equivalenza delle equazioni - risoluzione di un'equazione di primo grado- equazioni di primo grado intere.

PROGRAMMA DI GEOMETRIA

Gli enti geometrici fondamentali: il punto, la retta ed il piano- semirette, segmenti ed angoli

I triangoli: classificazione- criteri di congruenza dei triangoli – teoremi sui lati e sugli angoli di un triangolo- punti notevoli di un triangolo.

I quadrilateri particolari: quadrato, rettangolo, parallelogramma, rombo e trapezio.