

Liceo Scientifico “Alfonso Gatto”
via D. Alighieri - 84043 – Agropoli (SA)

Programma di Matematica
Classe I A Musicale – a.s. 2016/2017
Prof. Santosuosso Lucio

ALGEBRA

GLI INSIEMI

Il concetto di insieme

La rappresentazione degli insiemi

I sottoinsiemi

Le operazioni con gli insiemi

- ✓ L'intersezione
- ✓ L'unione
- ✓ La differenza
- ✓ Il prodotto cartesiano

I NUMERI NATURALI

L'insieme N dei numeri naturali

Le operazioni nell'insieme N

Le espressioni aritmetiche

I multipli e i divisori di un numero

I NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

Le frazioni

La proprietà invariantiva delle frazioni

L'insieme Q_a dei numeri Razionali Assoluti

Le frazioni e i numeri decimali

La trasformazione in numeri decimali e viceversa

Il valore approssimato di un numero decimale

I NUMERI RELATIVI

I numeri relativi

L'insieme Z e l'insieme Q

Le operazioni con i numeri relativi:

- ✓ Addizione
- ✓ Sottrazione
- ✓ Moltiplicazione
- ✓ Divisione
- ✓ e. Elevamento a potenza
- ✓ f. La notazione scientifica di un numero e l'ordine di grandezza

I NUMERI REALI

Esistenza di numeri non razionali

I numeri Reali

I MONOMI

Le lettere al posto dei numeri

I Monomi

Le operazioni con i monomi

MCD e mcm tra monomi

I POLINOMI

I polinomi

Le operazioni con i polinomi

I prodotti notevoli

- ✓ Quadrato di un binomio
- ✓ Quadrato di un polinomio
- ✓ La somma di due termini moltiplicata per la loro differenza
- ✓ Il cubo di un binomio
- ✓ Le potenze di un binomio
- ✓ f. Il triangolo di Tartaglia

L'operazione di divisione

LE EQUAZIONI LINEARI

- Le identità
- Le equazioni
- Le equazioni equivalenti
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni numeriche fratte

GEOMETRIA

PRIMI ELEMENTI DELLA GEOMETRIA RAZIONALE

La geometria razionale

Il punto, la retta e il piano

La retta e i suoi postulati

Il piano e i suoi postulati

Il Docente
Santosuosso Lucio

