

# **PROGRAMMA MATEMATICA IA**

**Liceo scientifico internazionale con opzione lingua cinese**

**a.s 2023/2024**

**Prof.ssa Maria Luigia Di Cesare**

## **Ripasso**

- proprietà delle potenze
- proprietà delle operazioni
- numeri razionali
- frazioni
- numeri irrazionali

## **Gli insiemi**

- unione
- intersezione
- la partizione di un insieme
- insieme differenza,
- insieme complementare
- prodotto cartesiano,
- relazioni tra due insiemi

## **ALGEBRA**

### **I monomi**

### **I polinomi**

- prodotti notevoli
- triangolo di Tartaglia

Equazioni numeriche intere

Divisioni tra polinomi

-metodo classico

-regola di Ruffini

## Scomposizione in fattori di un polinomio

-raccoglimento totale,

-raccoglimento parziale,

-prodotti notevoli,

-trinomio speciale,

-differenza tra cubi

-somma tra cubi

## Operazioni tra frazioni

## Equazioni numeriche fratte

## Equazioni letterali intere

## Equazioni letterali intere con parametro al denominatore

## Equazioni letterali fratte

## Le funzioni

## Le disequazioni

-sistemi di disequazioni

-disequazioni fratte

## GEOMETRIA

## Enti primitivi della geometria

## Teoremi

Postulati di appartenenza e postulati d'ordine

Figure concave e convesse

Angoli

Le poligoni

I triangoli

Criteri di congruenza dei triangoli

Disuguaglianze dei triangoli

Rette perpendicolari e parallele