

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "P. ALDI"**  
**GROSSETO**  
**SEZIONE LICEO SCIENTIFICO**  
**PROGRAMMA SVOLTO**

**CLASSE 2G A.S. 2022-2023**

**DOCENTE** Lapo Dini

**MATERIA** Matematica

**Le disequazioni lineari**

Ripasso sulle equazioni lineari

Le disequazioni

Le disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza

Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili

I sistemi di disequazioni lineari

**I sistemi di equazioni lineari**

I sistemi di equazioni lineari

Sistemi determinati, impossibili, indeterminati

Metodi risolutivi di un sistema lineare

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Risoluzione di problemi mediante i sistemi

**Le equazioni di secondo grado**

La forma normale di un'equazione di secondo grado

Equazioni monomie, pure, spurie e complesse

La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado

Relazione tra coefficienti e soluzioni di un'equazione di secondo grado

**I numeri reali e i radicali**

I radicali e i radicali simili

Le operazioni e le espressioni con i radicali

Trasporto di un fattore dentro e fuori da un radicale

Razionalizzazione del denominatore di una frazione

Le potenze con esponente razionale

**Il piano cartesiano**

Le coordinate di un punto

I segmenti nel piano cartesiano

L'equazione di una retta

Il parallelismo e la perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano

Distanza tra una retta e un punto

La parabola

**Complementi di algebra**

Le equazioni di grado superiore al secondo

Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori

Le equazioni biquadratiche

I sistemi di secondo grado

**Le disequazioni di secondo grado**

Le disequazioni di secondo grado

Le disequazioni di grado superiore al secondo

Le disequazioni fratte

I sistemi di disequazioni di secondo grado

**La geometria euclidea**  
Accenni alla circonferenza

Grosseto, 09/06/2023

Il docente  
Lapo Dini