ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE “L.NOSTRO/L.REPACI”

Anno scolastico 2022/2023

II I LICEO SCIENTIFICO opzione SPORTIVO

**Programma di Matematica**

La scomposizione in fattori dei polinomi

**Le equazioni lineari**

Le equazioni numeriche intere di primo grado

Le equazioni fratte

Le equazioni letterali

Equazioni e problemi

**Le disequazioni lineari**

Le disequazioni numeriche

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni intere

Le disequazioni fratte

**I sistemi lineari**

I sistemi di due equazioni in due incognite

Il metodo di sostituzione

I sistemi determinati , impossibili , indeterminati

Il metodo del confronto

Il metodo di riduzione

Il metodo di Cramer

I sistemi letterali

I sistemi di tre equazioni in tre incognite

Sistemi lineari e problemi

**Il piano cartesiano e la retta**

Le coordinate di un punto su un piano

I segmenti nel piano cartesiano

L'equazione di una retta passante per l'origine

L'equazione generale della retta

Il coefficiente angolare

Le rette parallele e le rette perpendicolari

I fasci di rette

La retta passante per due punti

La distanza di un punto da una retta

**I numeri reali e i radicali**

I radicali

La moltiplicazione e la divisione fra radicali

La potenza e la radice di un radicale

L'addizione e la sottrazione di radicali

La razionalizzazione del denominatore di una frazione

I radicali quadratici doppi

Le equazioni , i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali

**Le equazioni di secondo grado**

La risoluzione di un'equazione di secondo grado

I problemi di secondo grado

Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado

La regola di Cartesio

Le equazioni parametriche

**Complementi di algebra**

Le equazioni di grado superiore al secondo

I sistemi di secondo grado

I sistemi simmetrici

Sistemi e problemi

**Le disequazioni di secondo grado**

Le disequazioni

La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere

Le disequazioni fratte

L’INSEGNANTE

Prof.ssa CERAVOLO MARINA