



**PROGRAMMA SVOLTO
e COMPITI ESTIVI di
MATEMATICA**

**Classe 2A Info
A.S. 2018/2019
Prof.ssa Missanelli**

SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite

Sistemi determinati, indeterminati, impossibili

Risoluzione col metodo della sostituzione, del confronto, di riduzione, di Cramer

Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite

RADICALI

L'insieme \mathbb{R} dei numeri reali

Condizioni di esistenza di un radicale

Radicali aritmetici

Proprietà invariante

Semplificazione di radicali

Riduzione di più radicali allo stesso indice

Prodotto e quoziente di radicali

Trasporto di un fattore sotto il segno di radice

Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice

Somma e differenza di radicali

Potenza di un radicale

Radice di un radicale

Razionalizzazione

Potenze con esponente frazionario

Risoluzione di equazioni a coefficienti irrazionali

Risoluzione di sistemi a coefficienti irrazionali

Risoluzione di disequazioni a coefficienti irrazionali

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete

Discriminante

Relazione tra discriminante e soluzioni

Risoluzione delle equazioni di secondo grado

Formula ridotta

Scomposizione del trinomio di secondo grado

Equazioni fratte

Relazioni fra soluzioni e coefficienti

Equazioni parametriche

Equazioni risolubili mediante scomposizione in fattori

Equazioni binomie, trinomie e biquadratiche

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE

Equazione della parabola e relativo grafico



**PROGRAMMA SVOLTO
e COMPITI ESTIVI di
MATEMATICA**

**Classe 2A Info
A.S. 2018/2019
Prof.ssa Missanelli**

Segno di un trinomio di secondo grado
Risoluzione di una disequazione di secondo grado
Disequazioni fratte
Disequazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di disequazioni di grado superiore al primo

LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO

Distanza tra due punti
Punto medio tra due punti
Equazione della retta in forma implicita ed esplicita
Coefficiente angolare e termine noto
Rette parallele e perpendicolari
Retta per un punto con coefficiente angolare fissato
Retta passante per due punti
Posizione reciproca tra due rette del piano
Intersezione tra due rette del piano

SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO

Sistemi di secondo grado
Risoluzione di sistemi di secondo grado di due equazioni
Sistemi simmetrici

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (facoltativi)

Tutti gli esercizi del libro di testo riguardanti gli argomenti trattati con particolare attenzione alle sezioni "VERIFICA DELLE COMPETENZE" situate nella parte finale di ogni capitolo.

Libro di testo adottato: Bergamini-Trifone-Barozzi – Matematica.verde 2 (Seconda edizione) – Ed. ZANICHELLI

Testo consigliato per lo studio estivo con giudizio sospeso:

Esercizi di matematica con Invalsi – Vol. 2 – M. Cerini, R. Fiamenghi, D. Giallongo
– C. Sgandurra – Trevisini Editore

Torino, il 8 Giugno 2019

Insegnante
Prof.ssa Missanelli Maria Teresa