

I.I.S. "L. EINAUDI"
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno Scolastico: 20022/23

Classe: 3H

Indirizzo: Tecnico: grafica e comunicazione

Insegnante: Rita Crescentini

Testo: in possesso dalla classe seconda **Leonardo Sasso , Zoli COLORI DELLA MATEMATICA ed. VERDE CON QUADERNO DI RECUPERO vol. 2**

Sasso L. LA MATEMATICA A COLORI Tomo A

Algebra

Equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizione in fattori di primo e secondo grado.

Equazioni binomie.

Equazioni trinomie.

Equazioni biquadratiche.

Equazioni irrazionali, con un radicale o, semplici, con due radicali. Verifica diretta o con disequazione.

Disequazioni di 2° grado intere, regola di Cartesio.

Disequazioni fratte di 2° grado

Sistemi di disequazioni di 2° grado.

Piano cartesiano

Distanza tra due punti

Coordinate del punto medio

Problemi di area e perimetro di figure piane base.

La retta nel piano cartesiano

La retta: retta passante per l'origine, coefficiente angolare, assi coordinati, bisettrici dei quadranti.

Retta in posizione generica: forma esplicita e implicita, coefficiente angolare della retta per 2 punti, equazione generale della retta.

Rette parallele e perpendicolari.

Formule particolari: fascio passante per un punto; retta passante per due punti.

Posizioni reciproche di due rette.

Problemi con parametro

La parabola

La parabola come luogo geometrico.

La parabola di equazione $y=ax^2 + bx +c$.

Formule di base

Grafici di parabole.

Problemi con parametro.

Uso dell'app Geogebra

I Rappresentanti degli alunni

L'Insegnante

Rita Crescentini

Ferrara, 7 giugno 2023