

Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000 Fax 0187 743208

Succursale: Via A. La Marmora, 32- 19122 La Spezia Tel. 345 6805457

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: www.liceomazzinilaspezia.edu.it

Peo: sppm01000d@istruzione.it Pec: sppm01000d@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA

anno scolastico 2023/2024

Classe: 3°C

Docente: Di Somma Michela

Matematica.azzurro con Tutor volume3

M.Bergamini,G.Barozzi,A.Trifone

➤ **Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori.**

Divisione tra polinomi con la regola di Ruffini.

Teorema del resto

Teorema di Ruffini

Ripasso scomposizioni dei polinomi.

Scomposizione dei polinomi con la regola di Ruffini.

➤ **Funzioni di secondo grado.**

Funzione quadratica e parabola; Intersezioni con gli assi, vertice e asse di simmetria.

Considerazioni sulle coordinate del vertice, intersezioni con l'asse x e l'asse y, concavità della parabola.

➤ **Equazioni di secondo grado.**

Equazioni di secondo grado

Risoluzione di equazioni di secondo grado complete ed incomplete. Formula risolutiva

Equazioni di secondo grado fratte.

➤ **Disequazioni di secondo grado.**

Risoluzione di disequazioni intere di secondo grado (metodo grafico).

Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Disequazioni di grado superiore al secondo (da scomporre in fattori).

GEOMETRIA ANALITICA

➤ **La parabola.**

Definizione di parabola come luogo geometrico.

Fuoco e direttrice. Asse della parabola.

Determinazione delle caratteristiche della parabola assegnata l'equazione e rappresentazione grafica.

Intersezioni retta/parabola.

Reciproca posizione retta- parabola

➤ **La circonferenza.**

Definizione di circonferenza come luogo geometrico.

Equazione della circonferenza con il centro nell'origine degli assi.

Equazione della circonferenza con il centro in un punto qualunque del piano.

Forma canonica. Data la circonferenza, determinare centro e raggio.

Problemi di determinazione dell'equazione di una circonferenza a partire da condizioni assegnate (dati il centro e un punto, dato un diametro).

Intersezioni retta/circonferenza.

Appartenenza di un punto ad una curva

Retta tangente condotta per un punto di una circonferenza

La Spezia, 28/05/2024

L'insegnante
Michela Di Somma

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2024

Tutti gli studenti devono consegnare i fogli protocollo del lavoro estivo ad inizio d'anno.

All'inizio del prossimo anno scolastico si controllerà il lavoro svolto e si valuterà la preparazione di partenza con una verifica relativa agli argomenti del terzo anno.

volume 3

capitolo	pagina	Esercizi
RUFFINI	22	Esercizi da 84 a 87; da 145 a 147
	40	457-461-467-469-474
EQUAZIONI FRATTE e SISTEMI	78	Esercizi pag 78 n° 357-363
		Pag 87 n° 479—491-481
		Pag 90 n° 546-548
EQUAZIONI DI 2° GRADO	124	192-193-207-208-269
PARABOLE E DISEQUAZIONI DI 2°GRADO	204	N° 61- 84-196
	269	124-123-129-141-153-221
	288	481

BUON LAVORO E BUONA ESTATE!

dott.ssa Cristina Spinucci

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa