

PROGRAMMA 2020 2021 II A FM

MATEMATICA Prof.ssa Paola Ellari

MODULO 1. LA RETTA

Lunghezza e punto medio di un segmento.

La retta e la sua equazione.

Significato dei parametri che compaiono nell'equazione di una retta.

Rette parallele e rette perpendicolari. Fasci di rette

MODULO 2. SISTEMI LINEARI

U.A. 1 SISTEMI LINEARI

U.A. 2 SISTEMI, MATRICI, DETERMINANTI

Sistemi di equazioni.

Metodi di risoluzione.

Sostituzione, confronto, Cramer, Riduzione

Sistemi numerici fratti.

Sistemi e problemi

Sistemi di equazioni.

Metodi di risoluzione.

MODULO 3. I RADICALI

Radice aritmetica di un numero reale.

Proprietà dei radicali aritmetici.

Operazioni tra radicali

Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Potenze con esponente razionale.

MODULO 4. EQUAZIONI DI 2° GRADO

Risoluzione di un'equazione di secondo grado

Equazioni fratte

Risoluzione di un'equazione di secondo grado

Equazioni fratte e letterali

Relazioni tra soluzioni e coefficienti.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

MODULO 6. DISEQUAZIONI E APPLICAZIONI ALLE DISEQUAZIONI

U.A. 1 DISEQUAZIONI DI 2° GRADO.

Disequazioni razionali intere e fratte di 2°.

MODULO 7 STATISTICA DESCRITTIVA RECUPERO PROGRAMMA I ANNO

MODULO 7 PROBABILITA'

Eventi aleatori.

Definizioni di probabilità.

RECUPERO CON TUTTI GLI STRUMENTI ED I MEZZI FORNITI O DA LORO SUGGERITI OLTRE QUELLI RIPORTATI

PIATTAFORME UTILIZZATE

- REGISTRO ELETTRONICO
- AXIOS COLLABORA
- WHATS UP
- EMAIL
- WESCHOOL
- PADLET FOLKS
- JITSI MEET PER VIDEOCONFERENZE
- KAHOOT
- LEARNINGSAPP
- GEOGEBRA
- GOOGLE DOCUMENTI
- GRASPABLE MATH
- GOOGLE DRIVE

MATERIALI DI STUDIO

- LIBRO DI TESTO ZANICHELLI VOL. 5 MATEMATICA CON TUTOR
- EBOOK ZANICHELLI
- VIDEO SU YOUTUBE CANALI COME SCHOOLTOON, ELIA BOMBARDELLI
- RAIPLAY, EARNING
- DISPENSE SU MATERIALI DA ME CONDIVISI SU COLLABORA
- LEZIONI AUTOPRODOTTE

FORMA DI INTERAZIONE

- ✓ WHATSAPP;
- ✓ EMAIL
- ✓ VIDEOLEZIONI SU WESCHOOL;
- ✓ ESERCIZI INVIATI E CORRETTI SU PADLET FOLKS
- ✓ POI ESERCIZI ASSEGNATI E CORRETTI SUL R.E.
- ✓ GEOGEBRA NOTE
- ✓ CONDIVISIONE ONLINE PAGINE DEL LORO EBOOK
WEB WHITHE BOARD PER SVOLGERE ESERCIZI ONLINE IN DIRECT