



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto d'Istruzione Superiore Statale "E. De Nicola"
Via Saint Denis, 200 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

Anno scolastico 2024/25

PROGRAMMA SVOLTO

Docente: SILVIA ZANDA-GIANLUCA STUCCHI Materia: MATEMATICA classe 3AF

ARGOMENTI e TEMI TRATTATI

PRIMO QUADRIMESTRE

- A. Ripasso delle scomposizioni di polinomi (raccoglimento a fattore comune totale e parziale, differenza di due quadrati, somma e differenza di due cubi, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio) e regola di Ruffini.
- B. Ripasso dei sistemi di equazioni lineari
- C. Equazioni e disequazioni intere e fratte di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado.
- D. Radicali: campo di esistenza, proprietà invariantiva, portare fuori/dentro il segno di radice, somme algebriche, prodotto, divisione ed elevamento a potenza fra radicali, radice di radice. Razionalizzazione.

SECONDO QUADRIMESTRE

- E. Equazioni numeriche intere e fratte di secondo grado. Sistemi di equazioni di secondo grado.
- F. Disequazioni numeriche intere e fratte di secondo grado e riconducibili. Sistemi di disequazioni. Scomposizione del trinomio di secondo grado.
- G. Sezioni coniche: parabola (generalità, forma canonica, rappresentazione grafica e semplici problemi per determinare l'equazione della conica: noto vertice e un punto, noti tre punti. Fasci di parabole. Posizione reciproca retta-parabola).

Ho dovuto riprendere argomenti affrontati nel biennio. Tempi lunghi di apprendimento hanno rallentato la programmazione, diverse ore sono state dedicate ad altre attività-PCTO e orientamento, altre ancora non svolte per assenza della sottoscritta. Ho preferito investire nel recupero insistendo su argomenti propedeutici ai prossimi anni scolastici tralasciando argomenti che possono essere tranquillamente ripresi in quarta.

Sesto San Giovanni, 3.06.25

Il Programma è stato letto e condiviso dagli studenti della classe.

COMPITI DELLE VACANZE DI MATEMATICA estate 2025

LIBRO DI TESTO: L.Sasso C. Zanone I COLORI DELLA MATEMATICA edizione azzurro 2 e 3 DEA SCUOLA-PETRINI
Quaderno di inclusione e recupero allegato al volume 3

Ho diviso il lavoro estivo per argomenti dandovi la possibilità di guardare dei brevi video con spiegazioni ed esercizi svolti. Le lettere corrispondono alle parti del programma svolto sopra riportato.
Per il lavoro estivo utilizzate il volume 2 del libro in adozione per i radicali, per il resto utilizzate **QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO** allegato al vol. 3 partendo dalla lezione 1 (solo regola di Ruffini pag 3,4,5) fino alla lezione 10 compresa. Di ogni lezione studiate la teoria, guardate gli esempi svolti e poi eseguite gli esercizi proposti insistendo sugli argomenti in cui vi sentite più insicuri.
Prestare maggior attenzione ai punti D,E,F,G INTEGRANDO, eventualmente, CON ESERCIZI DEL VOSTRO LIBRO DI TESTO VOL.3.

A. Scomposizioni, M.C.D e m.c.m.

<https://www.youtube.com/watch?v=mi3LMWDAONG>
<https://www.youtube.com/watch?v=d-pKnCKE2ZA>
<https://www.youtube.com/watch?v=k3QUEW2UciQ> (no es. 5)
<https://www.youtube.com/watch?v=NxDrSi617FE>

B. Sistemi di equazioni lineari

<https://www.youtube.com/watch?v=rkwDJ2bh3uc>

https://www.youtube.com/watch?v=jnpm_Z_Yqd8
<https://www.youtube.com/watch?v=NXbb4MIWSUg>
<https://www.youtube.com/watch?v=t3o3LeSB7YM>
<https://www.youtube.com/watch?v=XM3hFlkIU8Q>

C. Equazioni e disequazioni di primo grado . Sistemi di disequazioni

<https://www.youtube.com/watch?v=J-hJaKzLMfk>
https://www.youtube.com/watch?v=_pdspsXnWCE
<https://www.youtube.com/watch?v=Krh1gvz729Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=-7GLu0tb6I8>
https://www.youtube.com/watch?v=7Kb0M8Fg_kQ
https://www.youtube.com/watch?v=OQAn_2B5c24
<https://www.youtube.com/watch?v=4Vhcu-p2x-Y>
<https://www.youtube.com/watch?v=FJ0dxlN1-JY>
<https://www.youtube.com/watch?v=8mHQVLF3cFk>

D. Radicali

<https://www.youtube.com/watch?v=jtoa8IcFzVo>
<https://www.youtube.com/watch?v=j330pN9wEFs>
<https://www.youtube.com/watch?v=aoV86jvcOeY>
<https://www.youtube.com/watch?v=Ma43KS2TgPw>
<https://www.youtube.com/watch?v=aoV86jvcOeY>
<https://www.youtube.com/watch?v=NaHJHghFz6I>
<https://www.youtube.com/watch?v=3i5XJPi8-a0>

E. Equazioni intere e fratte di secondo grado

<https://www.youtube.com/watch?v=XIQvgoVijjQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=gwKR84QDTbU> (evitare la parte relativa ai problemi)
<https://www.youtube.com/watch?v=J-hJaKzLMfk>
https://www.youtube.com/watch?v=_pdspsXnWCE

F. Disequazioni intere/fratte di secondo grado . Sistemi di disequazioni

<https://www.youtube.com/watch?v=R4DMS5gzZcI>
<https://www.youtube.com/watch?v=QyiaFzbvNwA>
<https://www.youtube.com/watch?v=c9xbUVJ2v0c>
<https://www.youtube.com/watch?v=Krh1gvz729Q>
<https://www.youtube.com/watch?v=-7GLu0tb6I8>
https://www.youtube.com/watch?v=7Kb0M8Fg_kQ
https://www.youtube.com/watch?v=OQAn_2B5c24
<https://www.youtube.com/watch?v=4Vhcu-p2x-Y>
<https://www.youtube.com/watch?v=FJ0dxlN1-JY>
<https://www.youtube.com/watch?v=8mHQVLF3cFk>

G. Parabola

<https://www.youtube.com/watch?v=kvZ1pDbf00Q>
https://www.youtube.com/watch?v=G9z2N0xkw_A
<https://www.youtube.com/watch?v=KO5QwbZnG1U>