

Liceo “Marie Curie” (Meda) Scientifico – Classico – Linguistico

PROGRAMMA SCOLTO E COMPITI ESTIVI

a.s. 2024-2025

CLASSE	Indirizzo di studio
3AC	Liceo Classico

Docente	Prof.ssa Giovanna Frare
Disciplina	Matematica
Monte ore settimanale nella classe	2

Libro di testo

Titolo: MATEMATICA.AZZURRO VOL. 3 terza edizione

Autori: Bergamini-Barozzi-Trifone

Casa Editrice: Zanichelli

3AC MATEMATICA PROGRAMMA SVOLTO

La retta nel piano cartesiano (ripasso)

Equazione canonica. Rette parallele e perpendicolari. Retta per due punti. Intersezioni tra rette. Distanza di un punto da una retta. Aree di figure. Fasci propri e impropri di rette. Luoghi geometrici.

Equazioni e disequazioni

Ripasso equazioni e disequazioni intere e fratte, di 1° grado, di 2° grado. Equazioni parametriche di secondo grado. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

Divisione tra polinomi. Metodo di Ruffini.

Equazioni binomie, trinomie, sistemi di grado superiore al primo, sistemi simmetrici.

La circonferenza nel piano cartesiano

Equazione canonica. Posizione reciproca tra retta e circonferenza. Circonferenza per tre punti. Tangenti ad una circonferenza. Applicazioni.

La parabola

Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse x o all'asse y. Posizione reciproca tra retta e parabola. Tangenti. Applicazioni.

L'ellisse (cenni)

Equazione canonica di un'ellisse.

COMPITI DELLE VACANZE

Il periodo estivo scolastico è di 12 settimane (dal 16 giugno al 31 agosto); considerando la scuola il lavoro che ai ragazzi della vostra età viene richiesto (ricordiamoci che spesso è un privilegio), è giusto per tutti godere delle 6 settimane di ferie che potete spalmare in questi mesi come volete, per altre 5 settimane vi propongo questo tipo di lavoro giornaliero (da 1h max 1h 30min)e, in linea con le scelte del nostro istituto per 5 giorni la settimana (da 1h max 1h 30min) la settimana che manca vi serve per prendere le misure con l'inizio anno scolastico:

settimana 1:

ALGEBRA

ripasso teoria cap. 1 (sottolineando e facendo propria la terminologia specifica dell'argomento)

esercizi dal N. 511 al N. 536 pag. 42 prova di verifica pag. 50 prove di verifica pag. 48

GEOMETRIA ANALITICA

Ripasso: la retta dal libro del secondo anno, facendo uno schema preciso di tutte le formule e i loro campi di applicazione.

settimana 2 :

ALGEBRA

ripasso teoria cap. 2 e cap. 3 (sottolineando e facendo propria la terminologia specifica dell'argomento)

esercizi dal N. 29 al N. 34 dal 42 al 46 pag. 93-dal N. 579 al N. 583 pag. 149 dal N 48 al N. 49 pag. 151; dal N. 632 al N. 635 pag. 156 prova di verifica pag. 96- prova di verifica pag. 176

settimana 3 :

ALGEBRA

esercizi dal N. 129 al 140 pag. 121

GEOMETRIA ANALITICA:

ripasso teoria cap. 4 facendo uno schema preciso di tutte le formule e i loro campi di applicazione.

Esercizi: dal N. 284 al 286 pag. 223 dal N. 319 al 324 pag. 228

settimana 4 :

ALGEBRA

ripasso teoria cap.5 (sottolineando e facendo propria la terminologia specifica dell'argomento)

esercizi dal N. 444 al 453 pag.285 dal N. 485 al 492 pag. 288 dal N. 17 al 22 pag. 305

GEOMETRIA

ripasso teoria cap. 6 fino a pag. 325 (sottolineando e facendo propria la terminologia specifica dell'argomento)

settimana 5:

GEOMETRIA ANALITICA cap. 7 e cap. 8 facendo uno schema preciso di tutte le formule e i loro campi di applicazione.

esercizi dal N. 16 al 28 pag. 400 dal N. 18 al N.30 pag. 414-415

N.B. Gli studenti con debito porteranno il lavoro svolto in modo ordinato e chiaro su un quaderno il giorno della prova scritta (non accetterò brutte travestite da bella copia)