



PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docente: BORRIELLO LAURA
DISCIPLINA Matematica

A.S. 2025-26
Classe 2CAT

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE INIZIALE

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

UDA n. 8 Geometria, UDA n. 9 Probabilità a causa del subentro della docente nel mese di dicembre.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

UDA n. 3 Frazioni algebriche, UDA n. 6 Sistemi di equazioni di primo grado. Interpretazione geometrica dei sistemi di equazioni a causa del subentro della docente nel mese di dicembre.

3) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO NON SVILUPPATE SECONDO LA PROGRAMMAZIONE INIZIALE E DA AFFRONTARE NELL'A.S. SUCCESSIVO

UDA n. 6 Sistemi di equazioni di primo grado. Interpretazione geometrica dei sistemi di equazioni.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

- Gli esercizi in grassetto sono indicati PER TUTTI gli alunni, come ripasso delle unità svolte
- Chi ha VALUTAZIONI INSUFFICIENTI o ha segnalazione di aiuto in matematica deve svolgere tutti gli esercizi indicati (sia quelli in grassetto, sia gli altri)

I compiti devono essere svolti con cura su un quaderno a quadretti e dovranno essere portati e consegnati all'insegnante il primo giorno al rientro dalle vacanze (chi ha il giudizio sospeso deve portare il lavoro svolto il giorno della prova del debito).

Per il ripasso delle parti teoriche, fare riferimento al libro di testo e a quanto svolto durante le lezioni. In particolare, è possibile accedere ed utilizzare tutti i materiali caricati in Classroom durante l'anno scolastico.

N.B.: le equazioni di 2° grado (ultimo argomento) non saranno oggetto della prova per il saldo del debito.

Si ricorda di conservare il LIBRO DI TESTO, perché verrà utilizzato anche nel prossimo anno scolastico.



PRIMO PERIODO

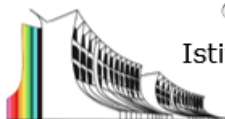
Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	LAVORO ESTIVO
<p>Scomposizioni di polinomi ed equazioni di grado superiore al primo</p> <p>Raccoglimento totale e parziale, scomposizione tramite prodotti notevoli, trinomio caratteristico; somma differenza di cubi. MCD e mcm tra polinomi. Risolvere equazioni di grado superiore al primo (scomposizione e legge di annullamento del prodotto).</p>	<p>Volume 1 Unità 11 da pag. 446</p>	<p>Scomposizioni: pag. 471 n. 257, 258, 260, 261, 266, 267, 268, 272, 273 pag. 473 n. 320, 321, 322 Scomposizione con metodo di Ruffini: pag. 477 n. 382, 383, 384, 385 Esercizi riassuntivi: pag. 478 n. 401, 402, 405, 406, 410, 415, 416 MCD e mcm: pag. 479 n. 451, 452, 453 Equazioni di grado superiore: pag.480 n. 497, 508, 509, 510, 511</p>
<p>equazioni fratte</p> <p>Definizione, frazioni equivalenti, semplificazione, operazioni. Equazioni fratte. Problemi con equazioni intere/fratte.</p>	<p>Volume 1 Unità 12 Da pag. 490 e seguenti Unità 13 Da pag. 528</p>	<p>Equazioni fratte: da pag. 545 n. 22, 25, 27, 28, 36, 37, 38, 41, 48, 49, 54, 60, 80, 81 Problemi: pag. 555 n. 217, 218, 220, 231</p>

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	LAVORO ESTIVO
<p>Disequazioni e sistemi di disequazioni</p> <p>Disequazioni di primo grado. Disequazioni fratte e disequazioni di grado superiore al secondo fattorizzabili (regola dei segni). Sistemi di disequazioni (tabella con le linee). Problemi con disequazioni.</p>	<p>Volume 1 Unità 8 Da pag 332 Unità 13 Da pag. 537</p>	<p>Disequazioni di primo grado, intere: da pag. 354 n.110, 111, 114, 130, 131, 136, 140, 141, 144, 154, 173, 175 Sistemi di disequazioni da pag. 358 n. 234, 235, 238, 248, 250 Problemi pag. 360 n. 272, 276, 305, 307 Disequazioni fratte da pag. 560 n. 265, 266, 275, 284, 287, 299, 325, 350, 363, 365, 389, 390, 394, 393 Sistemi di disequazioni pag. 566 n. 413, 418, 419 Problemi con uso di disequazioni Pag. 562 n 319 pag. 566 n. 408</p>
<p>Insieme dei numeri reali e radicali</p> <p>Radicali aritmetici, proprietà invariante (semplificazione, riduzione allo stesso indice,</p>	<p>Volume 2 Unità 1 Da pag. 2 (no paragrafo 8)</p>	<p>Pag. 28 n. 69, 70, 71, 98, 99, 121, 126, 129, 130 Pag. 32 n. 195, 199 Operazioni:</p>



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

portar fuori/sotto), operazioni con radicali ed espressioni, razionalizzazione.		da pag. 34 n. 261, 268, 280, 281, 292, 393, 394, 397, 419, 453, 458, 500, 501, 507, 508 Razionalizzazione: pag. 48 n. 589, 596, 608, 610, 612, 613, 617
Piano cartesiano, rette nel piano e sistemi lineari Coordinate di punti, distanza tra due punti, punto medio e formula inversa, area di un triangolo. Equazione della retta: riconoscere e rappresentare, forma implicita/esplicita, rette parallele agli assi, coefficiente angolare e intercetta asse y. Equazione retta dato un punto e m, retta passante per due punti, condizione parallelismo e perpendicolarità. Problemi con la retta.	Volume 2 Unità 2 da pag. 66 Unità 3 da pag. 104 Unità 4 da pag. 165	Piano cartesiano Da pag. 82 n. 20, 34, 37, 45, 46, 60, 62, 68 Retta Da pag. 90 n. 131, 140, 142, 163, 164 pag. 182 n. 9, 11, 15, 20, 23, 26, 27, 33, 93, 99, 100, 105, 106, 108, 109, 110, 118, 121, 139, 145, 147, 149, 159, 160, 161, 188, 203, 289 pag. 202 n. 297, 306, 307
Equazioni di secondo grado La risoluzione di un'equazione di secondo grado.	Volume 2 Unità 5 Da pag. 216	da pag.241 n. 132, 133, 142, 149, 176, 180, 201

Castellanza, 22/06/2026

Firma del docente

Laura Boniello