

ISTITUTO d'ISTRUZIONE SUPERIORE "ENRICO DE NICOLA"	
PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE - SEZIONE A: SINTESI	
MATERIA:	MATEMATICA
DOCENTE:	ANNA RUSSO
CLASSE:	3SC
ANNO SCOLASTICO:	2024-2025
LIBRO DI TESTO: COLORI DELLA MATEMATICA ED. AZZURRA - VOLUME 3+QUAD.INCLUSIONE E RECUP 3+EBOOK	
Uscite didattiche/altre attività integrative: nessuna	
SEZIONE B: DETTAGLIO ATTIVITA'	
Competenze e Obiettivi	Contenuti specifici dell'attività di insegnamento/apprendimento
1) LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI MANIPOLAZIONE DI FRAZIONI ALGEBRICHE RIDUZIONI CAMPO DI ESISTENZA	1) Frazioni algebriche e scomposizione di polinomi - Metodi di scomposizione di polinomi: prodotti notevoli, regola di Ruffini, raccoglimento totale e parziale, scomposizione in fattori - Introduzione alle frazioni algebriche e loro semplificazione - Operazioni tra frazioni algebriche - Campo di esistenza delle frazioni algebriche - Richiami a equazioni e disequazioni di I grado intere e fratte
2) RICONOSCERE L'INSIEME NUMERICO R SEMPLIFICARE UN RADICALE TRASPORTARE FUORI E DENTRO IL SEGNO DI RADICE, ESEGUIRE LE OPERAZIONI CON I RADICALI RAZIONALIZZARE	2) I numeri reali e i radicali - Dai numeri razionali ai radicali - I radicali: proprietà e operazioni - Razionalizzazione del denominatore di una frazione - Risoluzione di espressioni e equazioni di I grado con i radicali
3) SAPER RICONOSCERE UN'EQUAZIONE DI II GRADO RICONOSCERE EQUAZIONI PURE, SPURIE E COMPLETE SAPER RISOLVERE EQUAZIONI DI II GRADO E DI GRADO SUPERIORE SAPER RISOLVERE SISTEMI DI EQUAZIONI DI II GRADO	3) Equazioni di II grado - Equazioni di II grado pure, spurie e complete - Calcolo del discriminante - Soluzioni di una equazione di II grado complete e ridotte - Equazioni di grado superiore - Sistemi di equazioni di I grado (richiami) e di II grado
4) SAPER RICONOSCERE E RAPPRESENTARE NEL PIANO CARTESIANO LE SEZIONI CONICHE DETERMINANDO VERTICE, ASSE, FUOCO E DIRETTRICE PER LA PARABOLA RISOLVERE PROBLEMI PER DETERMINARE L'EQUAZIONE DELLA PARABOLA NOTO VERTICE E UN SUO PUNTO; PASSANTE PER TRE PUNTI, NOTO VERTICE E DIRETTRICE STABILIRE SE UNA RETTA E' ESTERNA, SECANTE O TANGENTE A UNA PARABOLA	4) La Parabola - Definizione di parabola - Equazione di una parabola rispetto all'asse y - Posizione di una retta rispetto a una parabola - Rette tangenti alla parabola - Costruzione di una parabola dall'equazione implicita e viceversa
5) SAPER RICONOSCERE UNA DISEQUAZIONE DI II GRADO RISOLVERE DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE DI II GRADO RAPPRESENTANDOLE GRAFICAMENTE	5) Disequazioni di II grado - Disequazioni di II grado intere: risoluzione e rappresentazione delle sue soluzioni - Risoluzione di disequazioni fratte di secondo grado
6) RICONOSCERE L'EQUAZIONE DI UNA CIRCONFERENZA E SAPERLA CALCOLARE. TANGENZA TRA RETTA E CIRCONFERENZA	6) La circonferenza (cenni) - Definizione di circonferenza e sua equazione - Posizione di una retta rispetto alla circonferenza

[Digitare qui]

SAPER RISOLVERE PROBLEMI SULLA CIRCONFERENZA: NOTO CENTRO E RAGGIO, NOTO CENTRO E UN SUO PUNTO, PASSANTE PER 3 PUNTI		- Rette tangenti a una circonferenza
SEZIONE C: VERIFICHE		
NUMERO DI VALUTAZIONI PER QUADRIMESTRE: almeno 2 prove scritte e 1 prova orale		
TIPO VERIFICA	INDICATORI DI VALUTAZIONE	DESCRIPTORI DEL LIVELLO DI SUFFICIENZA DEGLI INDICATORI
PROVA ORALE: BREVE PROVE SCRITTE: a. test b. esercizi c. domande a risposta multipla PROVE PRATICHE: nessuna	1. COMPETENZA ESPRESSIVA: struttura morfosintattica; lessico specifico e personale; organizzazione delle parti 2. CONOSCENZA: comprensione significati, selezione delle informazioni pertinenti alla risposta, contestualizzazione 3. APPLICAZIONE: corretto uso della calcolatrice scientifica	Per ogni indicatore la valutazione va da 1 a 10. Ogni livello indicherà le competenze secondo la seguente scala come decisa in riunione di dipartimento: LIVELLO 1 competenze non raggiunte G.I. 1-3 LIVELLO 2 competenze raggiunte in modo parziale Insufficiente 4-5 LIVELLO 3 competenze raggiunte in modo accettabile Sufficiente 6 LIVELLO 4 competenze raggiunte in modo esauriente Discreto 7 LIVELLO 5 competenze raggiunte con sicurezza Buono 8 LIVELLO 6 competenze raggiunte in modo completo Ottimo 9-10
TIPOLOGIA VOTO primo/secondo periodo: UNICO		DATA: 1 Novembre 2024 Anna Russo