

PIANO DI LAVORO SVOLTO

A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
2B	Limone Alberto	Matematica	141

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> *Gli intervalli numerici e loro rappresentazione *Le disequazioni in una incognita: definizioni e principi di equivalenza *Procedimenti risolutivi di disequazioni intere di primo grado, fratte o scomponibili *Sistemi di disequazioni. 	Settembre - ottobre
QUADRILATERI NOTEVOLI	<ul style="list-style-type: none"> Teoremi sugli angoli interni ed esterni di un poligono *Definire e classificare un quadrilatero *Proprietà fondamentali dei quadrilateri notevoli *Piccolo teorema di Talete e relative conseguenze. 	Ottobre - novembre
RADICALI	<ul style="list-style-type: none"> *Definizione di radice n-esima di un numero reale *Dominio di un radicale *Proprietà fondamentali e proprietà delle operazioni tra radicali *Razionalizzazione dei denominatori Radicali e valore assoluto Definizione di potenza ad esponente razionale. 	Dicembre - gennaio
SISTEMI E MODELLI LINEARI	<ul style="list-style-type: none"> *La rappresentazione cartesiana *Distanza tra punti *Punto medio di un segmento *Forma esplicita e implicita di una retta *Significato di coefficiente angolare di una retta *Condizioni di parallelismo e perpendicolarità *Fasci propri e impropri di rette, retta passante per un punto di coefficiente angolare noto, retta passante per due punti, distanza punto retta Rappresentazione grafica di disequazioni, sistemi e sistemi misti lineari in due incognite (semipiani, semirette, segmenti, angoli, strisce e poligoni) *Definizione di sistema di equazioni e del suo grado *Interpretazione geometrica di un sistema lineare *Metodi algebrici di risoluzione di un sistema (sostituzione, riduzione). 	Febbraio - Aprile

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	*Forma normale dell'equazione di secondo grado *Equazioni pure, spurie, complete *Formule risolutive Relazioni tra coefficienti e radici dell'equazione *Scomposizione del trinomio di secondo grado Equazioni parametriche di secondo grado.	Aprile
EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO E SISTEMI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO	*Definizione e classificazione di equazioni di grado superiore al secondo *Tecniche risolutive per ciascun tipo di equazione *Sistemi di grado superiore al primo con il metodo di sostituzione.	Maggio
DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO	*Conoscere le caratteristiche relative al grafico di una parabola *Metodi risolutivi per disequazioni di grado superiore al primo.	Maggio

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI
Non svolti.

PROGETTI EXTRACURRICOLARI	Alunni partecipanti
Rally matematico transalpino.	<input checked="" type="checkbox"/> tutti <input type="checkbox"/> una parte

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte due verifiche scritte e una verifica orale nel I periodo didattico, e tre verifiche scritte e una verifica orale nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in esercizi, problemi a risposta aperta e analisi di definizioni, concetti e problemi.

Livorno, 20/06/2024.

Il docente Alberto Limone