



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E. GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806

Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it

C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



INDIRIZZO: LICEO LINGUISTICO

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: TERZA

COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">- Riconoscere e utilizzare i termini specifici della disciplina- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica- Tradurre un fenomeno in un linguaggio matematico.- Risolvere un problema, formulare ipotesi, scegliere conoscenze e strumenti per la loro soluzione.- Confrontare e analizzare figure geometriche nel piano individuando relazioni tra le lunghezze dei lati e le ampiezze degli angoli dei triangoli.- Raccogliere e organizzare i dati in modo efficace (impostare tabelle ed estrapolare grafici).- Utilizzare strumenti informatici di base per l'elaborazione e rappresentazione dei dati	<ul style="list-style-type: none">- Saper eseguire divisioni fra polinomi.- Saper scomporre un polinomio in fattori.- Saper scomporre in più modi un trinomio di secondo grado.- Saper risolvere algebricamente disequazioni di primo e secondo grado.- Saper risolvere algebricamente disequazioni di grado superiore al secondo intero/fratta mediante l'applicazione del metodo del prodotto dei segni.- Saper tracciare il grafico della parabola (funzione $y = ax^2 + bx + c$) dopo averne individuato i parametri caratteristici.- Saper risolvere graficamente una disequazione di secondo grado.- Saper risolvere problemi di Geometria Analitica su parabola e circonferenza.- Saper riconoscere le parti della circonferenza e del cerchio. Saper dimostrare la relazione intercorrente fra angoli al centro ed angoli alla circonferenza.- Saper dimostrare le condizioni di inscrivibilità e circoscrivibilità di un quadrilatero ed individuare quali parallelogrammi sono inscrivibili/circoscrivibili ad una circonferenza.- Saper utilizzare gli strumenti informatici più idonei (fogli di calcolo) per elaborare i dati e presentare i risultati di un indagine statistica.	<p>ARTIMETICA E ALGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none">- Divisione fra polinomi- Regola del resto e teorema di Ruffini- Regola di Ruffini- Scomposizione di polinomi in fattori- Scomposizione di un trinomio di secondo grado <p>RELAZIONI E FUNZIONI</p> <ul style="list-style-type: none">- Disequazioni di primo grado- La funzione quadratica- Disequazioni di secondo grado- Disequazioni di grado superiore al secondo intero/fratte <p>GEOMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none">- Coniche: parabola- Parabola e retta- Circonferenza- Cenni su ellisse e iperbole- Circonferenza e cerchio- Angoli al centro ed alla circonferenza- Poligoni inscritti e circoscritti- Quadrilateri inscritti e circoscritti <p>DATI E PREVISIONI</p> <ul style="list-style-type: none">- Statistica: dati statistici, indice di posizione centrale, indici di variabilità.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "C.E.GADDA"

Istruzione tecnica: Amministrazione, Finanza e Marketing - Grafica e Comunicazione,
Istruzione Liceale: Liceo Linguistico - Liceo Scientifico

Via Leonardo da Vinci, 18 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Tel. 029183246 - Fax 029101806

Email: MIIS04100T@istruzione.it - Sito web: <http://www.iisgadda.mi.it/> - PEC: MIIS04100T@pec.istruzione.it

C.F.: 83010560155 Cod. scuola: MIIS04100T - Istr. Tecnica: MITD041014 - Istr. Liceale: MIPS041018



METODOLOGIE	STRUMENTI
Lezione frontale Lezione partecipata Metodo induttivo Esercitazioni guidate	Libri di testo Lim

TIPOLOGIA PROVE DI VERIFICA	SCANSIONE TEMPORALE DELLE VERIFICHE
Test Interrogazione analitica Interrogazione breve Questionario Risoluzione di problemi ed esercizi	minimo 2 prove nel trimestre minimo 3 prove nel pentamestre