



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022__/_2023__

Docente:	Chiara Moretti		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 3	Sez. L		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Bergamini Barozzi Trifone
Matematica blu 2.0 volume 3
Zanichelli



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*	**
<u>Disequazioni:</u> disequazioni di primo e secondo grado disequazioni di grado superiore al secondo. disequazioni fratte e di prodotti disequazioni irrazionali disequazioni con modulo metodo algebrico e grafico.	Libro di testo	Lezione dialogata		
<u>Funzioni:</u> prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. Funzione inversa. Funzione composta.	Libro di testo	Lezione dialogata		
<u>Retta e trasformazioni nel piano cartesiano:</u> piano cartesiano e distanza tra due punti. Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo. Funzioni lineari Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni (problemi di scelta) L'equazione della retta Rette parallele e perpendicolari Distanza punto-retta Fasci di rette Simmetrie centrali, assiali e traslazioni.	Libro di testo	Lezione dialogata		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Fasci di rette				
<p><u>Le sezioni coniche:</u> La circonferenza, l'ellisse, la parabola e l'iperbole dall'intersezione di un piano e un cono a doppia falda. Proprietà delle curve coniche e delle proprietà focali.</p> <p><u>la circonferenza</u> come luogo geometrico l'equazione della C.f.r. la c.f.r. e la retta posizioni reciproche di due circonferenze e asse radicale. La c.f.r. e le funzioni Equazioni e disequazioni irrazionali con la circonferenza. (risoluzione grafica)</p> <p><u>La parabola</u> Come luogo geometrico L'equazione della parabola Parabola e retta Le funzioni irrazionali dalla parabola Equazioni e disequazioni irrazionali con la parabola. (risoluzione grafica)</p> <p><u>L'ellisse</u> Definizione come luogo geometrico Rappresentazione con il filo e i chiodi fissati nei fuochi. Equazione dell'ellisse e sue caratteristiche. Rappresentazione grafica, Funzioni irrazionali e disequazioni con metodo grafico</p> <p><u>L'iperbole</u></p>	Libro di testo	Lezione dialogata Video didattici		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Definizione come luogo geometrico
Equazione e sue caratteristiche.
Rappresentazione grafica, funzioni
irrazionali e disequazioni con metodo
grafico. L'iperbole traslata, l'iperbole
equilatera, riferita agli assi e riferita
agli asintoti; la funzione omografica.
La funzione esponenziale:
definizione e caratteristiche della fz.
esponenziale., grafico ed equazioni
elementari

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Matematica e arte nell'ambito del PCTO "ART&SCIENCE"

Firma del Docente

Chiara Moretti