



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO __2021__ / __2022__

Docente:	Lorini Laura		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 2	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

COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BLU ALGEBRA 1 + QUADERNO ALGEBRA 1 + EBOOK
Autori: ZANONE CLAUDIO, SASSO LEONARDO
Casa editrice: PETRINI

COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BLU ALGEBRA 2 + QUADERNO ALGEBRA 1 + EBOOK
Autori: ZANONE CLAUDIO, SASSO LEONARDO
Casa editrice: PETRINI



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BLU GEOMETRIA + QUADERNO GEOMETRIA + EBOOK

Autori: ZANONE CLAUDIO, SASSO LEONARDO

Casa editrice: PETRINI

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Ripasso sui polinomi e prodotti notevoli: <ul style="list-style-type: none">- Operazioni con i polinomi.- Prodotti notevoli: somma per differenza, il quadrato di binomio, il quadrato di trinomio, il cubo di binomio.	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM	
Divisibilità tra polinomi: <ul style="list-style-type: none">- La divisione con il resto tra due polinomi;- La regola di Ruffini.	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM	
Scomposizione di polinomi: <ul style="list-style-type: none">- significato di scomposizione di un polinomio.- scomposizione mediante raccoglimento totale e parziale,	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate, finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

<ul style="list-style-type: none">- differenza di quadrati e somma e differenza di cubi,- scomposizioni di particolari trinomi di secondo grado,- Scomposizione mediante la regola di Ruffini,- Minimo comune multiplo tra polinomi			
Equazioni di primo grado intere e fratte: <ul style="list-style-type: none">- Definizione di equazione e principi di equivalenza;- Equazioni numeriche di primo grado.- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado;- Equazioni fratte,- Equazioni letterali.- Equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizioni (ricducibili al primo grado)	Il libro di testo. Slide fornite dal docente. Utilizzo del software Geogebra	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	
Disequazioni di primo grado intere e fratte <ul style="list-style-type: none">- Disuguaglianze numeriche- Principi di equivalenza delle disequazioni- Disequazioni intere di primo grado- Sistemi di disequazioni- Disequazioni fratte- Disequazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizioni (ricducibili al primo grado)	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo.			
Sistemi lineari <ul style="list-style-type: none">- Introduzione ai sistemi: significato geometrico e algebrico;- Metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer.- Criterio dei rapporti.	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	
Radicali <ul style="list-style-type: none">- I numeri irrazionali: radici quadrate, cubiche, n-esime.- Condizione di esistenza di un radicale e segno di un radicale.- Riduzione allo stesso indice e semplificazione.- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.- Trasporto fuori e sotto dal segno di radice.- Addizione e sottrazione di radicali e espressioni irrazionali.- Razionalizzazione.- Regola dei radicali doppi.- Equazioni e disequazioni contenenti radicali,	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	
Equazioni e disequazioni di secondo grado <ul style="list-style-type: none">- Equazioni di secondo grado incomplete:	Il libro di testo. Slide fornite dal docente.	Lezioni frontali e dialogate finalizzate ad analizzare i processi, LIM.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

<p>pure, spurie e monomie.</p> <ul style="list-style-type: none">- Equazioni di secondo gradi complete e formula risolutiva con dimostrazione.- Equazioni di secondo grado intere e fratte.- Equazioni parametriche- Disequazioni di secondo grado intere e fratte, metodo della parabola.			
<p>Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Equazioni monomie, binomi e trinomie.- Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.- Disequazioni di grado superiore al secondo intere e fratte.- Sistemi di disequazioni di grado superiori al primo.			
<p>Il piano cartesiano:</p> <ul style="list-style-type: none">- Concetto di punto nel piano cartesiano: coordinate di un punto e rappresentazione- Distanza tra due punti- Punto medio di un segmento- Regola di Sarrus per il calcolo dell'area di un triangolo- Risoluzione di esercizi nel piano cartesiano.			
<p>Le nozioni base della geometria:</p> <ul style="list-style-type: none">- I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea.			



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

<ul style="list-style-type: none">- Le parti della retta e delle poligonali- Semipiani e angoli- Poligoni- La congruenza tra segmenti- La congruenza tra angoli- Misure di segmenti e di angoli- Risoluzioni di semplici esercizi.			
I triangoli: <ul style="list-style-type: none">- Definizione di triangolo- Primo e secondo criterio di congruenza- Proprietà dei triangoli isosceli- Terzo criterio di congruenza- Risoluzione di semplici esercizi.			
Quadrilateri: <ul style="list-style-type: none">- Trapezi: definizioni e proprietà- Parallelogrammi: definizioni e proprietà- Rettangoli, rombi e quadrati: definizioni e proprietà- Risoluzione di semplici esercizi.			

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

Firma del Docente

Laura Lorini