



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

Docente:	PICINELLIFABIO		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 2	Sez. E		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Leonardo Sasso: “LA MATEMATICA A COLORI. Edizione verde per il primo biennio” vol. 2. Petrini editore



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
EQUAZIONI DI 1° GRADO Equazioni: dal problema all'equazione, definizione di equazione, classificazione, principi di equivalenza, insieme delle soluzioni e classificazione in base all'insieme delle soluzioni. Risoluzione di equazioni di primo grado in una incognita. Problemi di primo grado. Equazioni frazionarie numeriche. Equazioni di grado maggiore di uno riconducibili al primo grado.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
DISEQUAZIONI DI 1° GRADO Disequazioni: definizione, principi di equivalenza, classificazione. Risoluzione di disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni lineari. Disequazioni frazionarie.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
RADICALI radicali di indice pari; radicali di indice dispari; condizione di esistenza di un radicale; prima proprietà fondamentale dei radicali; seconda proprietà fondamentale dei radicali; addizione algebrica dei radicali; proprietà invariantiva; moltiplicazione e divisione di radicali; trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice; potenza e radice di un radicale; razionalizzazione del denominatore		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
SISTEMI LINEARI Metodo di sostituzione Metodo della riduzione Metodo di Cramer Verifica grafica		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
EQUAZIONI DI 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE Risoluzione di equazioni di secondo grado in una incognita.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

Problemi di secondo grado. Equazioni frazionarie numeriche. Equazioni di grado maggiore di due riconducibili al primo ed al secondo grado.		adozione.	
EQUAZIONI DI 2° GRADO E DI GRADO SUPERIORE Risoluzione di equazioni di secondo grado in una incognita. Problemi di secondo grado. Equazioni frazionarie numeriche. Equazioni di grado maggiore di due riconducibili al primo ed al secondo grado.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
DISEQUAZIONI DI 2° GRADO Disequazioni: definizione, principi di equivalenza, classificazione. Risoluzione di disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni lineari.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI Definizione e classificazione. Risoluzione di equazioni con valori assoluti. Risoluzione di disequazioni con valori assoluti.		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	
GEOMETRIA circonferenza, raggio, diametro, corda, arco... Rette perpendicolari a corde, circonferenza per tre punti, corde congruenti e diametro. Posizione reciproca di retta e circonferenza e di due circonferenze. Teorema delle tangenti. Angoli alla circonferenza e loro proprietà. Punti notevoli di un triangolo. Poligoni inscritti e circoscritti. MISURA DI GRANDEZZE, RAPPORTI E PROPORZIONI, TRIANGOLI SIMILI Poligoni simili (definizione). Criteri di similitudine dei triangoli. Aree e perimetri di triangoli simili Teoremi di Pitagora ed Euclide Triangoli rettangoli con		Lezione frontale dialogata. Utilizzo di dispense, appunti, LIM, internet, libro di testo in adozione.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

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

angoli di 30° , 45° , 60° . Applicazioni della similitudine ai poligoni Teorema delle corde, delle secanti, della secante e della tangente ad una circonferenza			

* 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

--

Firma del Docente

Fabio Picinelli