

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	Archetti Marilena		
Disciplina:	matematica		
Classe: 2	Sez. G		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	X 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

Baroncini –Manfredi Multimath Blu geometria + EBook –vol unico- ed. Ghisetti e Corvi

Dodero - Baroncini_Manfredi -Lineamenti Math blu/algebra2+CDROM - ed. Ghisetti e Corvi

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
<p>ALGEBRA</p> <p>Sistemi di primo grado .Metodo di sostituzione, metodo di confronto, metodo di riduzione e metodo di Cramer. Sistemi con tre equazioni e tre incognite.</p> <p>Radicali quadratici - radicali cubici - radice n-esima di un numero positivo o nullo – proprietà fondamentali dei radicali nell'insieme dei reali non negativi - semplificazione di radicali - riduzione di più radicali allo stesso indice - prodotto , quoziente, somme e differenze di radicali - trasporto di un fattore fuori e sotto radice - potenza di un radicale - radice di radice - razionalizzazione del denominatore di una frazione - radicali doppi – semplificazione di espressioni contenenti radicali. Potenze ad esponente frazionario.</p> <p>Equazioni di secondo grado. Equazioni incomplete, risoluzione dell'equazione completa , formula risolutiva , casistica del Delta. Equazioni numeriche intere, frazionarie e letterali , relazioni tra le soluzioni ed i coefficienti . Scomposizione di un trinomio di secondo grado .</p>	<p>Testi in adozione</p>	<p>Lezione frontale Gruppi di lavoro Attività di recupero LIM</p>

<p>Equazioni parametriche. Applicazione delle equazioni di secondo grado alla risoluzione di problemi .</p> <p>Equazioni binomie. Equazioni trinomie. Equazioni reciproche.</p> <p>Disequazioni di primo grado intere, fratte, sistemi di disequazioni, disequazioni di grado superiore al primo risolvibili per fattorizzazione; Disequazioni di secondo grado intere e fratte.</p> <p>Semplici equazioni irrazionali .</p> <p>Sistemi di secondo grado - sistemi simmetrici - Applicazione dei sistemi alla risoluzione dei problemi.</p> <p>GEOMETRIA</p> <p>La circonferenza e il cerchio Proprietà fondamentali della circonferenza ; corde e loro proprietà; parti della circonferenza e del cerchio , posizioni reciproche di una retta e di una circonferenza e fra due circonferenze Tangenti ad una circonferenza per un punto esterno. Angoli al centro ed alla circonferenza e loro proprietà. tangenti ad una circonferenza per un punto esterno.</p>		
--	--	--

Poligoni inscritti e circoscritti , quadrilateri inscritti e circoscritti , poligoni regolari inscritti e circoscritti.

L'equivalenza delle figure piane

Superfici piane e loro estensione . Superfici equivalenti , poligoni equivalenti . Teoremi di Euclide e teorema di Pitagora.

Similitudine tra figure piane

Triangoli simili e criteri di similitudine . I teoremi di Euclide come conseguenze della similitudine tra triangoli .Proprietà dei triangoli simili . Poligoni simili.

Sulla risoluzione dei problemi geometrici

Espressione metrica di alcuni teoremi e relative applicazioni Risoluzione di un problema geometrico utilizzando l'algebra.