



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-firenze.edu.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,
Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze
tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: fiis00100r@istruzione.it - PEC: fiis00100r@pec.istruzione.it



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

Classe 2 Sez A SU

DOCENTE: Claudia Meucci

N.	UNITA' DI APPRENDIMENTO
1	DISEQUAZIONI LINEARI 1) Disuguaglianze numeriche e loro proprietà. 2) Intervalli. 3) Definizione di disequazione. 4) Principi di equivalenza per le disequazioni. 5) Disequazioni numeriche intere. 6) Disequazioni determinate, indeterminate e impossibili. 7) Studio del segno di un prodotto. 8) Sistemi di disequazioni. 9) Problemi che si risolvono con le disequazioni lineari.
2	RADICALI 1) Numeri irrazionali e numeri reali. 2) Radici quadrate e radici cubiche. 3) Radici ennesime. 4) Condizione di esistenza di un radicale. 5) Proprietà invariantiva per i radicali. 6) Riduzione di radicale. 7) Radicali irriducibili. 8) Riduzione di più radicali allo stesso indice. 9) Confronto tra radicali. 10) Prodotto e quoziente di radicali.

	<p>11) Trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice.</p> <p>12) Somma algebrica tra radicali.</p> <p>13) Espressioni con i radicali.</p> <p>14) Razionalizzazione.</p>
3	<p>SISTEMI LINEARI</p> <p>1) Introduzione ai sistemi lineari.</p> <p>2) Metodo grafico.</p> <p>3) Metodo di sostituzione.</p> <p>4) Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili.</p>
4	<p>RETTE NEL PIANO CARTESIANO</p> <p>1) Lunghezza di un segmento nel piano cartesiano.</p> <p>2) Coordinate del punto medio di un segmento.</p> <p>3) Rette passanti per l'origine.</p> <p>4) Equazioni delle bisettrici e degli assi cartesiani.</p> <p>5) Forma esplicita dell'equazione generale della retta.</p> <p>6) Significato geometrico del coefficiente angolare e del termine noto.</p> <p>7) Rette parallele agli assi cartesiani.</p> <p>8) Forma implicita dell'equazione generale della retta.</p> <p>9) Condizione di parallelismo per le rette nel piano cartesiano.</p> <p>10) Condizione di perpendicolarità per le rette nel piano cartesiano.</p> <p>11) Posizioni reciproche di due rette nel piano cartesiano.</p> <p>12) Formule per determinare la retta per un punto e per due punti.</p>
5	<p>EQUIVALENZA TRA SUPERFICI</p> <p>1) Equivalenza di superfici</p> <p>2) Equivalenza di parallelogrammi</p> <p>3) I triangoli e equivalenza</p> <p>4) Aree dei poligoni</p>
6	<p>TEOREMI DI EUCLIDE E PITAGORA</p> <p>1) Primo teorema di Euclide</p> <p>2) Teorema di Pitagora</p>
7	<p>SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI</p> <p>1) Raccoglimento totale</p>

	2) Raccoglimento parziale
	3) Scomposizione mediante prodotti notevoli

Firenze, 10 Giugno 2021

Firma del docente
Claudia Meucci