

Anno scolastico 2016/2017

Docente: Cristina Scutari

Materia: matematica

Classe: III A

Indirizzo: LINGUISTICO

Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	Capitoli e/o pagine
<p>I VETTORI I vettori nel piano. Grandezze scalari e vettoriali. Operazioni con i vettori. Addizione di vettori (regola del triangolo e del parallelogramma). Sottrazione di vettori. Prodotto di un vettore per uno scalare. Prodotto scalare e prodotto vettoriale</p>	<p>CAPITOLO 8 Le traiettorie della Fisica Cap. 5 Da pag. 116 a 120</p>
<p>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA Le coordinate di un punto su un piano. I segmenti nel piano. L'equazione di una retta passante per l'origine. Distanza tra due punti. Equazione generale della retta: forma implicita e forma esplicita. Condizioni di parallelismo. Condizioni di perpendicolarità di due rette. Fasci di rette. Retta passante per due punti. I sistemi di due equazioni in due incognite (Ripasso). Sistemi e geometria analitica. La distanza di un punto da una retta. Geogebra: Le rette nel piano cartesiano</p>	<p>Unità 10 Matematica azzurro Vol. 2 Da pag. 594 a 611</p>
<p>I NUMERI REALI E I RADICALI I numeri reali. Radicale aritmetico. La semplificazione di radicali. Le operazioni fra radicali. Il trasporto fuori e dentro al segno di radice. I radicali simili. L'addizione e la sottrazione di radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Le potenze ad esponente razionale. I radicali in \mathbb{R}</p>	<p>Unità 12 Matematica azzurro Vol. 2 Da pag. 714 a 735</p>
<p>Le equazioni di secondo grado</p>	<p>Unità 2 Matematica azzurro Vol. 3 Da pag. 58 a 98</p>
<p>Sistemi di equazioni lineari</p>	
<p>Disequazioni di secondo grado</p>	<p>Unità 3 Matematica azzurro Vol. 3 Da pag. 154 a 199</p>
<p>Disequazioni fratte</p>	<p>Unità 3 Matematica azzurro Vol. 3 Pag. 164 e da pag. 188 a 191</p>
<p>Ripasso dei teoremi di Euclide e Pitagora e risoluzione di problemi con equazioni e disequazioni di secondo grado.</p>	
<p>La parabola: definizione e equazione generale. Costruzione con la piegatura della carta. Grafico. Significato delle variabili</p>	<p>Laboratorio Unità 5 Matematica azzurro</p>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/3
--	-------------------------	--

a, b, c in funzione del grafico.	Vol.3 Da pag. 298 a 335
L'ellisse definizione e equazione generale. Costruzione con la piegatura della carta. Grafico. Significato delle variabili a, b in funzione del grafico.	Unità 6 Matematica azzurro Vol.3 Da pag. 361 a 370 Esercizi da 405 a 414
L'iperbole definizione e equazione generale. Costruzione con la piegatura della carta. Grafico. Significato delle variabili a, b in funzione del grafico.	Unità 6 Matematica azzurro Vol. 3 Da pag. 370 a 380 Esercizi da 415 a 426
La circonferenza definizione e equazione generale. Costruzione con la piegatura della carta. Grafico. Significato delle variabili a, b, c in funzione del grafico.	Unità 6 Matematica azzurro Vol.3 Da pag. 350 a 359 Esercizi da 388 a 405
Determinazione di vertici, fuochi, assi di simmetria e direttrici delle coniche (ove presenti)	Unità 6 Matematica azzurro Vol. 3
Determinazione dell'equazione della tangente con la regola dello sdoppiamento	Unità 5
Determinazione della tangente da un punto esterno alla conica.	Unità 5
Costruzione mediante Geogebra di grafici. Le coniche nel piano cartesiano	Laboratorio di informatica
Attività di ASL svolte con sussidi multimediali	Laboratorio di informatica

Data_8 giugno 2017_

FIRMA DEL DOCENTE

Cristina Scutari

Firme dei rappresentanti di classe ____ (in originale)