



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"ENRICO DE NICOLA"

35028 - PIOVE DI SACCO (PD) - via Parini, 10/c

tel. 049/5841692 - fax 049/5841969

Anno Scolastico 2015/16

PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

Docente __ZANNATO MONICA__

CLASSE III ASS

n.° ore settimanali nella classe _3_

N.B.: IN CORSIVO OBIETTIVI NON MINIMI.

<p>RIPASSO E APPROFONDIMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none">• Equazioni frazionarie• Sistemi di II grado	<p><i>Specificare il Campo di Accettabilità di equazioni frazionarie</i> <i>Risolvere equazioni numeriche intere e frazionarie</i> <i>Risolvere sistemi di II grado anche con equazioni frazionarie</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Equazioni irrazionali	<p><i>Porre le condizioni di accettabilità in equazioni irrazionali</i> <i>Risolvere semplici equazioni irrazionali col metodo della verifica</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Piano cartesiano e retta	<p>Rappresentare una retta nel piano cartesiano data la sua equazione Rappresentare rette particolari Distinguere coefficienti angolari di rette parallele e rette perpendicolari Rappresentare un sistema nel piano cartesiano e interpretarne la soluzione Calcolare la distanza tra due punti e determinarne il punto medio <i>Calcolare perimetro area di figure nel piano cartesiano</i> <i>Verificare l'appartenenza di un punto ad una retta</i> <i>Determinare il coefficiente angolare della retta per due punti</i> <i>Scrivere l'equazione della retta per due punti</i> <i>Distinguere fasci propri e impropri</i> <i>Scrivere equazione del fascio per un punto e di sue rette date alcune condizioni</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Parabola	<p>Rappresentare graficamente una parabola con asse parallelo a quello delle ordinate data la sua equazione <i>Determinare la posizione reciproca retta-parabola</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Circonferenza• Ellisse	<p>Tracciare il grafico di una circonferenza data la sua equazione (definizione) Tracciare il grafico di una circonferenza data la sua equazione canonica Scrivere l'equazione di una circonferenza dato centro e raggio <i>Condizione di appartenenza di un punto alla crf</i> <i>Posizione reciproca retta-circonferenza</i> <i>Tracciare il grafico di un'ellisse data la sua equazione</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Iperbole	<p>Conoscere la definizione di iperbole Tracciare il grafico di un'iperbole data la sua equazione <i>Descrivere le caratteristiche di un'iperbole equilatera e le sue applicazioni</i> Tracciare il grafico di un'iperbole equilatera riferita gli asintoti data la sua equazione</p>
<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni	<p>Rappresentare intervalli numerici (grafica, con le parentesi, come insieme) Applicare i principi di equivalenza per risolvere disequazioni razionali intere Studiare il segno di un prodotto e di un quoziente Risolvere disequazioni fratte di primo e di II grado Risolvere disequazioni di II grado con il metodo della parabola Risolvere sistemi di disequazioni di I e di II grado</p>



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

“ENRICO DE NICOLA”

35028 - PIOVE DI SACCO (PD) - via Parini, 10/c

tel. 049/5841692 - fax 049/5841969

<ul style="list-style-type: none">• Esponenziali	<p>Tracciare il grafico di una funzione esponenziale data la sua equazione e descriverne le principali caratteristiche <i>Risolvere equazioni esponenziali elementari</i> <i>Risolvere equazioni esponenziali con sostituzione</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Softwares didattici e calcolatrice scientifica	<p><i>Utilizzare il software Geogebra per tracciare grafici di rette, coniche e funzioni esponenziali .</i></p> <p><i>Trigonometria: definizioni e risoluzione di triangoli rettangoli da studiare per le vacanze</i></p>
<ul style="list-style-type: none">• Progetto “Attivamente”(CA.RI.PA.RO)	<p>Studio del segno di un polinomio con il software Geogebra</p>
<p><i>Nelle ultime lezioni sono state date indicazioni sul LAVORO ESTIVO (allegati al registro elettronico in “Materiale didattico”) che TUTTI gli studenti devono svolgere durante le vacanze e consegnare all’inizio del prossimo anno scolastico, se ammessi alla classe successiva, all’esame di fine agosto se con giudizio sospeso.</i></p> <p><i>Si invita a consultare anche il registro elettronico, con utente e password “genitori” nella sezione didattica, materiali, compiti e allegare eventuali lavori.</i></p>	<p><i>Agli alunni con GIUDIZIO SOSPESO verrà consegnata la SCHEDA ESITI NEGATIVI da seguire individualmente e far visionare al docente del corso di recupero organizzato dall’Istituto .</i></p>

Piove di Sacco, lì 08/06/2016

LA DOCENTE

Gli STUDENTI
