

PROGRAMMA FINALE	IIS "B. MARSANO" 	
DOCENTE: MARIA CRISTINA GIULIANO	DISCIPLINA: MATEMATICA	CLASSE: V BT
OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)		
<p>CONOSCENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper studiare funzioni razionali intere e fratte, irrazionali intere e fratte - Saper disegnare curve (circonferenze, ellissi, parabole, logaritmi, esponenziali) <p>CAPACITA':</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saper utilizzare procedure algebriche per lo studio di funzioni - Saper utilizzare gli strumenti necessari per il calcolo dei limiti e delle derivate - Saper disegnare curve (circonferenze, ellissi, parabole, logaritmi, esponenziali) <p>COMPETENZE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saper individuare la tipologia delle funzioni proposte e riconoscere le curve come circonferenze, ellissi, parabole, logaritmi, esponenziali - saper riconoscere e disegnare le seguenti curve: parabola, circonferenza, ellisse, esponenziale, logaritmo <p>Per i ragazzi con gli obiettivi minimi sono stati proposti gli stessi argomenti ma semplificati</p>		
TEMPISTICHE:		
N. DI ORE SETTIMANALI E LORO DISTRIBUZIONE NELL'ORARIO SCOLASTICO		
Sono state svolte 3 ore di lezioni settimanali		
PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO		
<p>Analisi:</p> <p>Ripasso del campo di esistenza di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte</p> <p>Ripasso dell'intersezione con gli assi cartesiani e del segno di semplici funzioni razionali e irrazionali intere e fratte</p> <p>Limiti di una funzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> limite finito di una funzione in un punto limite infinito di una funzione in un punto limite finito di una funzione all' infinito limite infinito di una funzione all' infinito limite sinistro e limite destro di una funzione in un punto x studio delle forme indeterminate $+\infty-\infty$, ∞/∞, $0/0$ <p>Asintoti verticali e orizzontali:</p> <ul style="list-style-type: none"> calcolo di eventuali asintoti verticali e orizzontali di funzioni razionali e irrazionali intere e fratte <p>Derivata prima:</p> <ul style="list-style-type: none"> significato geometrico di derivata prima crescenza e decrescenza di una funzione derivata di una potenza, della potenza di una potenza, di un prodotto, di un rapporto calcolo di eventuali punti di massimo, minimo o flesso a tangente orizzontale di semplici funzioni razionali intere <p>Rappresentazione grafica di semplici funzioni razionali intere.</p>		

PROGRAMMA CHE SI PREVEDE ANCORA DI SVOLGERE
Lettura di un grafico.
NOTE