

**PROGRAMMI DI MATEMATICA PER GLI ESAMI DI INTEGRAZIONE E DI IDONEITÀ*****Per tutti gli indirizzi******Tale disciplina è studiata per 5 anni***

ARGOMENTI	Classe in cui si svolgono gli argomenti				
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Insiemi, operazioni con gli insiemi	X				
Numeri naturali	X				
Numeri interi	X				
Numeri razionali	X				
Monomi	X				
Polinomi	X				
Scomposizione in fattori	X				
Le equazioni lineari intere	X				
Cenni di statistica	X				
Enti geometrici fondamentali e triangoli	X				

ARGOMENTI	Classe in cui si svolgono gli argomenti				
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Frazioni algebriche		X			
Equazioni lineari fratte		X			
Disequazioni lineari intere e fratte		X			
I sistemi lineari		X			
I radicali e operazioni con i radicali		X			
Il piano cartesiano e la retta		X			
Cenni di probabilità		X			

ARGOMENTI	Classe in cui si svolgono gli argomenti				
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Scomposizione di polinomi in fattori			X		
Frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche			X		
Equazioni di 2° grado e di grado superiore al secondo			X		
Le coniche nel piano cartesiano (parabola e circonferenza)			X		
Disequazioni di 2° grado intere e fratte			X		
Sistemi di disequazioni			X		

ARGOMENTI	Classe in cui si svolgono gli argomenti				
	1[^]	2[^]	3[^]	4[^]	5[^]
Funzione				X	
Funzione esponenziale e logaritmica				X	
Equazioni e disequazioni esponenziali				X	
Equazioni e disequazioni logaritmiche				X	
Funzioni goniometriche				X	
Equazioni e disequazioni goniometriche				X	
Trigonometria: risoluzione di triangoli rettangoli; teorema della corda, teorema del seno e del coseno.				X	

ARGOMENTI	Classe in cui si svolgono gli argomenti				
	1 [^]	2 [^]	3 [^]	4 [^]	5 [^]
Funzioni: classificazione, dominio e codominio					X
Definizione di limite					X
Operazioni sui limiti e forme indeterminate					X
Funzioni continue, punti di discontinuità					X
Asintoti e ricerca degli asintoti					X
Derivate: significato geometrico					X
Calcolo di derivate di funzioni elementari					X
Punti stazionari di una funzione: massimi, minimi e flessi					X
Studio delle funzioni razionali intere e fratte					X

Si precisa che questi programmi sono stati concordati dal dipartimento di MATEMATICA E FISICA e approvati in maniera univoca, pertanto tutti i Docenti si atterranno ad essi scrupolosamente.

ESAMI PRELIMINARI ALL'ESAME DI STATO

GLI STUDENTI CHE DEVONO SOSTENERE GLI ESAMI PRELIMINARI ALL'ESAME DI STATO, CHE SIANO STATI DICHIARATI IDONEI ALLA CLASSE QUINTA, DOVRANNO SVOLGERE ESCLUSIVAMENTE IL PROGRAMMA INDICATO PER LE QUINTE.

GLI STUDENTI CHE DEVONO SOSTENERE GLI ESAMI PRELIMINARI ALL'ESAME DI STATO, CHE SIANO STATI DICHIARATI IDONEI ALLA CLASSE QUARTA, DOVRANNO STUDIARE I PROGRAMMI DI QUARTA E QUINTA.