



Liceo Artistico “Renato Cottini”

Via Castelgomberto, 20 Torino Tel. 01132.41.252 e-mail:tosl020003@istruzione.it sito: www.liceocottini.it



SETTORE	A-27 MATEMATICA E FISICA
DISCIPLINA	MATEMATICA
PROVA DI IDONEITÀ'	IDONEITA' ALLA CLASSE QUINTA
TESTO DI RIFERIMENTO	Bergamini, Trifone, Barozzi ELEMENTI DI MATEMATICA - VOLUME 4 (LD) CON MATHS IN ENGLISH Ed. Zanichelli

Gli allievi che intendono sostenere l'esame di idoneità alla classe quinta del Liceo Artistico “R. Cottini”, dovranno superare una prova orale per la valutazione delle conoscenze relative agli argomenti del programma della classe quarta di seguito indicati:

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI di grado superiore al secondo : monomie, binomie, biquadratiche, trinomie, risolvibili mediante scomposizione (raccolgimenti e Ruffini)

FUNZIONE ESPONENZIALE. La funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.

FUNZIONE LOGARITMICA. Il logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmo. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

ELEMENTI DI GONIOMETRIA. Archi e angoli. Angoli orientati e loro misura.

FUNZIONI GONIOMETRICHE. Le funzioni goniometriche. Variazione e periodicità del seno e coseno. Rappresentazione grafica di seno e coseno. Tangente di un angolo o di un arco. Variazioni della tangente. Cotangente, secante e cosecante. Relazioni fondamentali tra le funzioni seno, coseno, tangente di uno stesso angolo o arco.

ARCHI ASSOCIATI E ARCHI PARTICOLARI. Funzioni goniometriche di alcuni angoli particolari

EQUAZIONI GONIOMETRICHE. Equazioni goniometriche elementari. Equazioni riducibili ad elementari.

RELAZIONE FRA LATI E ANGOLI DI UN TRIANGOLO. Teoremi sul triangolo rettangolo. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli.

FUNZIONI REALI DI VARIABILI REALI. Concetto di funzione. Classificazione delle funzioni reali di variabile reale e loro dominio.

La Commissione Idoneità

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Arch. Antonio BALESTRA)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'articolo 3, comma 2 Decreto legislativo 39/1993
/1993