



# Liceo Artistico “Renato Cottini”

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



SETTORE	<b>A-27 MATEMATICA E FISICA</b>
DISCIPLINA	<b>MATEMATICA</b>
PROVA DI IDONEITÀ'	<b>IDONEITA' ALLA CLASSE TERZA</b>
TESTO DI RIFERIMENTO	<b>“MATEMATICA.VERDE 2ED. - VOLUME 1 e VOLUME 2 ” BERGAMINI MASSIMO, TRIFONE ANNA, BAROZZI GRAZIELLA ZANICHELLI EDITORE (9788808137340)</b>

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

## ARITMETICA

I radicali numerici: i radicali (semplificazione, trasporto fuori e dentro il segno di radice e razionalizzazione).

## ALGEBRA

Disequazioni di primo grado. Rappresentazione delle soluzioni sulla retta orientata mediante intervalli. Risoluzione di disequazioni numeriche intere.

Sistemi di equazioni lineari in due incognite. Risoluzione con metodo di sostituzione, di riduzione, del confronto.

Scomposizione in fattori di un polinomio. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale a fattore comune; raccoglimento parziale; scomposizione mediante prodotti notevoli (trinomio sviluppo del quadrato di un binomio, polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio, binomio differenza di due quadrati, quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio, somma o differenza di due cubi). Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado. Scomposizione mediante la regola di Ruffini.

MCD e mcm tra polinomi.

Frazioni algebriche: semplificazioni e C.E.

## PIANO CARTESIANO E RETTA

Distanza tra due punti, punto medio, rappresentazione della retta nel piano cartesiano. Coefficiente angolare e forma implicita ed esplicita.

## GEOMETRIA

Teorema di Pitagora

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