



DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA

NUCLEI ESSENZIALI DELLA DISCIPLINA PER IL QUARTO ANNO
IN MOBILITA' STUDENTESCA INTERNAZIONALE

Classe: 4

Materia: **MATEMATICA**

Corso di studi: **Liceo delle Scienze Umane e opzione Economico Sociale.**

Testo: *Leonardo Sasso - LA matematica a colori, Edizione Azzurra Volumi 3 e 4, ed. Petrini*

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO Ripasso equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte e sistemi di secondo grado. Ripasso parabola.	<i>Volume 3 - Unità 3-4-5</i>
LA CIRCONFERENZA NEL PIANO EUCLIDEO E NEL PIANO CARTESIANO Circonferenza nel piano cartesiano, equazione di una circonferenza dati il centro e il raggio, equazione di una circonferenza in forma normale. Determinazione dell'equazione di una circonferenza date alcune condizioni. Intersezioni tra retta e circonferenza. La tangente ad una circonferenza in un suo punto.	<i>Volume 3 - Unità 8</i>
FUNZIONI E FORMULE GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA Angoli e loro misure. Introduzione alle funzioni goniometriche fondamentali. Le definizioni delle funzioni goniometriche e le loro proprietà. Grafici cartesiani delle funzioni goniometriche fondamentali. Angoli associati. Equazioni e disequazioni goniometriche elementari.	<i>Volume 3 - Unità 10-11-12</i>
FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI La funzione esponenziale e il suo grafico. Equazioni e disequazioni esponenziali.	<i>Volume 4 - Unità 5</i>
FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE La funzione logaritmica e il suo grafico. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	<i>Volume 4 - Unità 6</i>

Gli studenti dopo il rientro sono invitati a prendere contatto con il proprio tutor o il docente di materia per la verifica e conferma delle suddette indicazioni generali.

Corsico,

Il referente del dipartimento
