

LICEO SCIENTIFICO STATALE “A. GRAMSCI” VIA ALBERTON 10/A 10015 IVREA (TO) tel. 0125 424357- 424742; Fax: 0125 424338; e-mail: info@lsgramsci.it
--

MATEMATICA – PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 4P L.E.S.

Prof.ssa Merlo Enrica

a.s. 2017-2018

Area	Contenuti
Aritmetica e algebra	
Equazioni e disequazioni di secondo grado	Equazioni intere e fratte. Disequazioni di secondo grado intere, fratte e sistemi. (ripasso)
Relazioni e funzioni	
Esponenziali e logaritmi	Esponenziali e logaritmi: le potenze con esponente reale, la funzione esponenziale, la definizione e le proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmica. Semplici equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.
Relazioni e funzioni	
Le funzioni circolari	Introduzione alla goniometria: radiante, definizione di seno, coseno, tangente, relazioni fondamentali, la risoluzione dei triangoli rettangoli con le formule goniometriche. Gli archi associati. Le funzioni goniometriche principali. Le formule di addizione e sottrazione. Espressioni trigonometriche. Semplici equazioni goniometriche.
Geometria	
La trigonometria	Trigonometria : il teorema fondamentale sui triangoli rettangoli e il corollario della tangente. Applicazione in semplici problemi. La risoluzione dei triangoli.
Le trasformazioni geometriche	Simmetrie, traslazioni. Applicazione ai grafici delle funzioni. Il valore assoluto di una funzione. Grafici di funzioni in valore assoluto.
Dati e previsioni	
Statistica	Ripasso del programma di statistica descrittiva. Indici di variabilità.

Libri di testo:

BERGAMINI TRIFONE BAROZZI; MATEMATICA.AZZURRO 3. Con maths in English libro digitale;
VOLUME 3. MODULI S, L, BETA (ZANICHELLI)

BERGAMINI TRIFONE BAROZZI; MATEMATICA.AZZURRO 4. Con maths in English libro digitale;
VOLUME 4. MODULI N, O, PI GRECO, ALFA (ZANICHELLI)

L'Insegnante

Gli studenti