LICEO SCIENTIFICO - LINGUISTICO –
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

viale Papa Giovanni XXIII, 25
10098 Rivoli
tel. 011-95.86.756 ◆ fax 011-95.89.270
sede di SANGANO
10090 via S. Giorgio
tel. e fax 011-90.87.184
email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it
pec: TOPS10000T@pec.istruzione.it
http://www.liceodarwin.net/

...innovare e consolidare...

PROGRAMMA DI FISICA
Anno scolastico: 2021 2022
Insegnante: Prof. Carlo Carpenito
Materia: matematica
Classe: 3B
TESTO: MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA 3ED. - CONF. 3 CON TUTOR (LDM)- BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA, TRIFONE ANNA- ZANICHELLI EDITORE

Geometria analitica -

Le disequazioni fratte, in valore assoluto.
Le coordinate cartesiane e la distanza tra due punti -
Le coordinate del punto medio -
Equazione della retta in tutte le sue forme -
Rette parallele e rette perpendicolari, relazione tra i coefficienti angolari-
Distanza di un punto da una retta -
Fasci di rette: combinazione lineare di due rette, fasci propri ed impropri -
L'equazione di una circonferenza in tutte le sue forme -
Posizione reciproca retta circonferenza -
Retta tangente ad una circonferenza -
La parabola con vertice nell'origine e con asse verticale-
Equazioni delle traslazioni-
Equazione generica della parabola -
Posizione reciproca retta parabola-
La parabola con asse parallelo all'asse delle ascisse -
Equazione dell'ellisse in forma canonica -
L'ellisse con i fuochi sull'asse y -
L'eccentricità dell'ellisse -
Posizione reciproca retta ellisse-
L'iperbole -
L'eccentricità dell'iperbole -
Gli asintoti dell'iperbole -
Iperbole equilatera -
Iperbole equilatera riferita agli asintoti -
La funzione omografica -

Le funzioni -

Dominio e codominio di una funzione –
Le proprietà delle funzioni (monotonia e simmetrie)
Le funzioni iniettive e suriettive-
Le funzioni biiettive e le funzioni inverse –
Le funzioni composte-
Studio di una funzione (CDE,segno,....) e rappresentazione grafica-
Le traslazioni e le simmetrie-

Le potenze con esponente reale e la funzione esponenziale

Le proprietà delle potenze-
La funzione esponenziale-
Le equazioni esponenziali-