



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Campania

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.ipsiaferrari.it - post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA di MATEMATICA A.S. 2019/2020

CLASSE: IIIA-Pts

TRIMESTRE

EQUAZIONI E SISTEMI DI EQUAZIONI

Equazioni di primo grado ad una incognita*

Equazioni di secondo grado ad una incognita*

Sistemi lineari: Sistemi di equazioni di primo grado numerici. *

Risoluzione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione*

GEOMETRIA ANALITICA

I numeri reali e rappresentazione grafica. Distanza di due punti, punto medio tra due punti. Concetto di funzione reale di variabile reale; dominio (campo di esistenza), codominio. Funzione iniettiva, suriettiva, biettiva.

Richiamo alle equazioni di primo grado in due incognite

La retta nel piano cartesiano e come caso particolare di funzione *

Equazioni degli assi cartesiani. Equazioni di rette parallele agli assi

PENTAMESTRE

Concetto di bisettrice di un angolo: equazioni delle bisettrici dei quadranti.

Il coefficiente angolare. Equazione di una retta passante per l'origine.

Equazione esplicita di una retta generica. Equazione implicita di una retta generica.

Rette parallele. Fascio di rette parallele e relativo coefficiente angolare.

Rette perpendicolari. Retta passante per due punti. Equazione della parabola. Equazione dell'iperbole riferita agli asintoti e come funzione omografica. Equazione della circonferenza. Intersezione tra una retta e una circonferenza. Luoghi geometrici: asse di un segmento, la parabola e la circonferenza.

Rilevamenti statistici. Analisi delle distribuzioni statistiche. Regressioni e correlazioni.

Esponenziali e logaritmi: Funzioni esponenziali e Logaritmiche. Equazioni esponenziali.

LIBRO DI TESTO:	TITOLO	AUTORE	CASA EDITRICE
Volume 3	Linee essenziali di matematica	L. Scaglianti F. Bruni	LA SCUOLA

Battipaglia 03/06/2020

PROF. GIUSEPPE TEDESCO

Le Alunne: