



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.iisferraribattipaglia.it -post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it – C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA DI MATEMATICA svolto nella CLASSE 3^a B FPP A. S. 2020 – 2021

Prof.ssa PERSIANO CARMEN

RIPASSO POLINOMI

- ✓ Moltiplicazione di un monomio per un polinomio
- ✓ Moltiplicazione di polinomi
- ✓ Alcuni Prodotti Notevoli:
Somma per differenza
Quadrato di un binomio

EQUAZIONI DI 1° GRADO

- ✓ **Attività introduttiva: giochi matematici ed indovinelli**
- ✓ Generalità sulle equazioni
- ✓ Soluzione di un'equazione
- ✓ Principi di equivalenza delle equazioni e relative conseguenze
- ✓ Risoluzione delle equazioni numeriche intere
- ✓ Problemi di primo grado
- ✓ **Attività di gruppo: "Internet...come scegliere il contratto più conveniente?"
da "La matematica per il cittadino"**

SISTEMI LINEARI

- ✓ I sistemi di due equazioni in due incognite.
- ✓ Interpretazione grafica.
- ✓ Il metodo di sostituzione.
- ✓ Il metodo di Cramer.
- ✓ Problemi che hanno come modello sistemi lineari.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- ✓ Introduzione al Piano Cartesiano: Gioco Battaglia Navale.
- ✓ Le coordinate di un punto.
- ✓ Distanza tra due punti.
- ✓ Punto medio di un segmento.
- ✓ Equazione della retta passante per l'origine.
- ✓ Equazione generale della retta.
- ✓ Il coefficiente angolare.
- ✓ Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette.
- ✓ **Attività di gruppo:** "Rette ... in cucina"
- ✓ Rappresentazione grafica di rette mediante l'utilizzo del software GeoGebra.
- ✓ Utilizzo di KAHOOT.

Data

12/06/2021

Docente

Carmen Persiano