



E. FERRARI
Battipaglia (Sa)

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
Anno Scolastico 2018/2019

CLASSE II C IPSEO A

Prof.ssa Piera De Vita

Ripasso: operazioni con i polinomi e prodotti notevoli.

La fattorizzazione dei polinomi

- Raccoglimento totale e parziale
- Il riconoscimento dei prodotti notevoli
- Regola di Ruffini
- M.C.D e m.c.m tra polinomi

Le frazioni algebriche

- Definizione
- Semplificazione
- Operazioni

Equazioni lineari

- Definizione e principi d'equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Equazioni numeriche fratte
- Problemi in un contesto reale

Disequazioni lineari

- Le disuguaglianze numeriche
- Definizione di disequazione lineare
 - Rappresentazione delle soluzioni
- Disequazioni equivalenti
 - Definizione e principi di equivalenza
- Disequazioni numeriche intere e fratte
 - Metodi di risoluzione
- Problemi in un contesto reale

Sistemi lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite.
- Soluzioni, grado e riduzione in forma normale di un sistema
- Risoluzione di un sistema lineare.
- Problemi in un contesto reale

Piano cartesiano e retta

- Introduzione alla geometria analitica
- Sistema di riferimento cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Equazione di una retta per l'origine
- Equazione generica di una retta in forma esplicita

- Equazione generica di una retta in forma implicita
- Coefficiente angolare di una retta
- Problemi su modello lineare

Equazioni di secondo grado

- Definizione
- Forma incompleta e completa
- Equazioni numeriche intere
- Problemi di secondo grado

Statistica descrittiva: rappresentazione ed interpretazione grafica dei fenomeni statistici.

Durante l'anno scolastico si sono svolti quesiti tratti dalle prove Invalsi.

Battipaglia, 08/06/2019

Il docente

Prof.ssa Piera De Vita

Piera De Vita

Gli alunni

Valerio Carletti

Francesco Paradiso

Emanuele Affari