

I.I.S. Inveruno

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA MATEMATICA

Classe 2ASC

a.s. 2019-2020

Testi utilizzati: materiale docente

Prof. : Di Natale Caterina

- 1) Ripasso
 - Operazioni numeri Naturali, Relativi e Razionali
 - Equazioni di I grado numeriche intere ad un'incognita
- 2) Calcolo letterale: monomi e polinomi
 - Espressioni algebriche letterali
 - Monomi e relative definizioni
 - Operazioni con monomi
 - Polinomi e relative definizioni
 - Operazioni con polinomi (somma, sottrazione, prodotto, quoziente di un polinomio per un monomio, quoziente di un polinomio per un polinomio, Ruffini)
 - Prodotti notevoli (quadrato del binomio, quadrato di un trinomio, prodotto somma per differenza di due monomi e cubo di un binomio)
- 3) Calcolo letterale: Scomposizioni
 - Scomposizione di un polinomio in fattori
 - Raccoglimento totale a fattor comune
 - Raccoglimento parziale
 - Trinomio sviluppo del quadrato di un binomio
 - Binomio differenza di due quadrati
 - Somma o differenza di cubi
 - M.C.D. e m.c.m. fra polinomi
- 4) Calcolo letterale: Frazioni algebriche
 - Condizioni di esistenza di una frazione algebrica
 - Semplificazioni delle frazioni algebriche
 - Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore
 - Operazioni con le frazioni algebriche: somma, sottrazione, prodotto, potenza e quoziente
 - Espressioni con le frazioni algebriche
- 5) Equazioni di II grado
 - Radice aritmetica ed algebrica di un numero reale
 - Equazioni di II grado
 - Risoluzione delle equazioni di II grado incomplete
 - Risoluzione delle equazioni di II grado complete
- 6) Retta nel piano cartesiano e sistemi lineari
 - Equazione della retta in forma esplicita ed implicita
 - Rappresentazione grafica della retta nel piano cartesiano

- Coefficiente angolare (formula) e termine noto
- Rette parallele e perpendicolari
- Retta per 2 punti
- Retta per un punto e coefficiente angolare
- Intersezione tra due rette (sistemi lineari)

Inveruno, 01/06/2020

Il docente

Prof. Di Natale Caterina