



Anno Scolastico 2018/19

Classe 1^AB,AFM

PROGRAMMA SVOLTO: MATEMATICA

Insegnante: A. Mileti

Richiami di aritmetica

Numeri relativi

Introduzione dell'insieme dei numeri razionali relativi

Operazioni con numeri relativi

Espressioni algebriche

Potenze di numeri relativi

Proprietà delle potenze

Potenze con esponente intero negativo

Calcolo letterale

Monomi

Espressioni algebriche letterali

Semplificazione di espressioni letterali

Monomi: somme e differenze, monomi simili, potenza di un monomio, prodotto e quoziente di due monomi, monomi frazionari, M.C.D. e m.c.m. di più monomi interi

Espressioni con monomi frazionari

Polinomi.

Concetto di polinomio

Polinomi ordinati

Somma e differenza di polinomi

Prodotto e quoziente di un polinomio per un monomio

Prodotto e quoziente tra due polinomi

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un polinomio, cubo di un binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, divisibilità di $(x^n - a^n)$ per $(x - a)$ e $(x^n + a^n)$ per $(x + a)$ con n pari ed n dispari

Scomposizione di un polinomio in fattori : raccoglimento a fattore comune totale e parziale, scomposizione di polinomi in fattori mediante le regole sui prodotti notevoli, scomposizione del trinomio di secondo grado, regola di Ruffini

M.C.D. e m. c. m tra polinomi

Frazioni algebriche

Semplificazione

Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore

Operazioni con le frazioni algebriche

Frazioni a termini frazionari

Espressioni algebriche frazionarie

Equazioni

Equazioni di primo grado: intere, fratte

Disequazioni

Diseguaglianze; Disequazioni intere.

Brescia, 04/06/2019

Gli Alunni

L'insegnante

Angelina Mileti



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Commerciale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

www.abba-ballini.gov.it - info@abba-ballini.gov.it - bstd150001@pec.istruzione.it

