

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE I C

A.S. 2019-2020

Prof.ssa Silvia Pera

Insiemi : Concetto di insieme, l' insieme vuoto, sottoinsieme, insieme complementare, proprietà dell'inclusione, intersezione di insiemi, unione di insiemi, proprietà dell'intersezione e dell'unione di insiemi, partizione di un insieme, differenza e prodotto cartesiano, proprietà del prodotto cartesiano.

Numeri razionali, relativi e numeri reali : frazioni, riduzione di una frazione ai minimi termini, trasformazione di due o più frazioni allo stesso denominatore, operazioni con le frazioni, espressioni aritmetiche frazionarie, proprietà delle operazioni con le frazioni, frazioni decimali e numeri decimali, numeri decimali periodici, frazione generatrice di un numero decimale periodico, le percentuali, i numeri interi relativi, i numeri razionali relativi, i numeri reali, operazioni con i numeri reali, numeri positivi e numeri negativi, potenza di numeri reali. Le proporzioni e le loro proprietà.

Calcolo letterale: Monomi, come operare sui monomi , polinomi, classificazione dei polinomi, somma e sottrazione di polinomi, prodotti di polinomi, prodotti notevoli, potenza di un polinomio, quadrato di un binomio, divisione di un polinomio per un monomio, le frazioni algebriche, divisione tra polinomi interi in una variabile.

Equazioni di primo grado ad una incognita : Risoluzioni di equazioni algebriche A coefficienti numerici interi e fratti.