

CLASSE: PRIMA SEZIONE: C classico

MATERIA: MATEMATICA

DOCENTE: Marco Valerio Tognetti

CONTENUTI DISCIPLINARI

ARITMETICA

Proprietà delle potenze, operazioni con i numeri razionali, potenze con esponente negativo, espressioni con i razionali.

GLI INSIEMI

Insiemi matematici; rappresentazioni di un insieme, cardinalità di un insieme, sottoinsiemi; operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza. Problemi risolvibili con gli insiemi.

CALCOLO LETTERALE

Polinomi e monomi, grado di un polinomio, somma algebrica di polinomi, prodotto fra polinomi, prodotti notevoli. Problemi con i polinomi. Divisioni tra polinomi: la regola di Ruffini. Scomposizione in fattori di un polinomio mediante i prodotti notevoli, raccoglimento a fattor comune totale e parziale, trinomio notevole, somma e differenza di due cubi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

EQUAZIONI

Equazioni di I grado: identità ed equazioni, soluzioni di una equazione, incognite di una equazione, equazioni impossibili, indeterminate e determinate. Equazioni polinomiali, grado di una equazione, equazioni equivalenti, principi di equivalenza delle equazioni. Risoluzione di una equazione numerica di primo grado. Problemi di I grado.

Gli alunni

Il docente