

PROGRAMMA DI MATEMATICA – CLASSE 1 A LICEO – ANNO SCOLASTICO 2018 - 2019

ARITMETICA: (MODULO 0) - Concetto di numero naturale. Scomposizione in fattori. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Frazioni. Trasformazione di una frazione in numero decimale finito o periodico e viceversa. Regole di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza tra frazioni. Regole sulle potenze. Espressioni.

ALGEBRA: (MODULO 1) - Numeri Relativi. Operazioni con i numeri relativi nell'insieme dei razionali. Potenze con esponente negativo. Espressioni nell'insieme dei razionali.

ALGEBRA: (MODULO 2) - I monomi. Definizioni e operazioni tra monomi.

ALGEBRA: (MODULO 3) - I polinomi. Operazioni tra polinomi. Prodotti notevoli. Triangolo di Tartaglia e potenze ennesime di binomi.

ALGEBRA: (MODULO 4) - Divisioni tra polinomi. Regola di Ruffini. Regola del resto. Scomposizione in fattori.

ALGEBRA: (MODULO 5) - Frazioni algebriche.

ALGEBRA: (MODULO 6) - Equazioni di primo grado. Equazioni indeterminate e impossibili. Equazioni di primo grado intere e fratte con discussione del denominatore. Disequazioni di primo grado. Variazione del segno di un fattore di primo grado con rappresentazione grafica. Disequazioni fratte in cui compaiono solo fattori di primo grado.

ALGEBRA: (MODULO 7) - I sistemi lineari con due equazioni in due incognite. Sistemi indeterminati e impossibili. Metodi risolutivi: sostituzione, addizione e sottrazione, confronto, Kramer.

Terralba, 10 giugno 2019

Prof. Bruno Sanna