

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "G. MARCONI" - VITTORIA

Materia: MATEMATICA **Classe:** II B IA
Docente: Sandro Occhione **A.S.:** 2023/2024

PROGRAMMA

MODULO 1: CONSOLIDAMENTO E CALCOLO LETTERALE

- Monomi, polinomi e relative operazioni.
- Prodotti notevoli.

MODULO 2: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Definizioni e proprietà. Forma normale, principi di equivalenza e loro applicazione
- Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili
- Risoluzione di semplici equazioni di primo grado ad una incognita

MODULO 3: DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO, SISTEMI DI DISEQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE

- Definizioni e proprietà. Forma normale, principi di equivalenza e loro applicazione
- Risoluzione di disequazioni di primo grado ad una incognita e di sistemi di disequazioni
- Risoluzione di semplici disequazioni fratte
- Rappresentazione grafica della soluzione

MODULO 4: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI II GRADO E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

- Definizioni e proprietà.
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado, riduzione in forma normale e formula risolutiva
- Risoluzione delle disequazioni di secondo grado e relativa rappresentazione grafica della soluzione
- Risoluzione di sistemi di disequazioni di primo e secondo grado (**ancora da svolgere**)

MODULO 5: SISTEMI LINEARI (ancora da svolgere)

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione e di Cramer

Vittoria, li 02/04/2024