



C.M.: FGIS044002 ---- fgis044002@istruzione.it --- fgis044002@pec.istruzione.it --- www.fianileccisotti.it --- C.F.: 93059060710

Programma di Matematica

Anno scolastico **2022/2023**

Classe **1D Scientifico**

Docente: Prof. **Pensa Roberto**

Libro di testo: Matematica.blu – Vol. 1, Bergamini, Barozzi, Trifone. Zanichelli.

Numeri naturali, relativi, razionali, reali: Le quattro operazioni aritmetiche, le potenze e le espressioni con i numeri naturali, relativi, razionali e reali. M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali, passaggio dal numero decimale alla frazione generatrice.

Insiemi e logica: La nozione di insieme, rappresentazione di insiemi, insieme vuoto e universo, i sottoinsiemi; unione intersezione e differenza di due insiemi, insieme complementare, prodotto cartesiano e rappresentazione sul piano cartesiano, enunciati e connettivi logici, calcolo degli enunciati, logica dei predicati, condizioni sufficiente e necessaria.

Monomi e polinomi: Introduzione al calcolo letterale, i monomi, operazioni con i monomi, M.C.D. e m.c.m. fra monomi, i polinomi, operazioni con i polinomi, prodotti notevoli.

Scomposizione in fattori di un polinomio: Scomposizioni notevoli, scomposizione con la regola di Ruffini, M.C.D. e m.c.m. fra polinomi.

Frazioni algebriche: Nozioni fondamentali, operazioni con le frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado: Concetti fondamentali sulle equazioni, principi di equivalenza delle equazioni, equazioni numeriche, equazioni letterali, equazioni fratte, problemi di primo grado.

Disequazioni lineari: Nozioni fondamentali sulle disequazioni, principi di equivalenza delle disequazioni, risoluzione di una disequazione lineare. Disequazioni letterali, sistemi di disequazioni.

Torremaggiore, 06/06/2023

Gli alunni

Prof.