

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "D. SCANO"
MONSERRATO - CAGLIARI**

PROGRAMMA di MATEMATICA - a.s. 2024/2025

Docente: Maria Lucia Baire

Classi: 2F TL

Ripresa dei concetti fondamentali: prodotti notevoli, scomposizione in fattori, risoluzione di equazioni di primo grado intere e fratte.

Sistemi lineari: risoluzione di sistemi di primo grado con il metodo di sostituzione, Cramer e grafico.

Disequazioni di primo grado: risoluzione di disequazioni di primo grado intere e fratte. Disequazioni di grado superiore al primo. Sistemi di disequazioni.

Radicali: numeri irrazionali. Radicali algebrici. Operazioni con i radicali. Trasporto di un fattore fuori e dentro radice. Radice di radice. Potenza di un radicale. Razionalizzazione. Espressioni con i radicali.

Equazioni di secondo grado: risoluzione di equazioni numeriche intere. Equazioni numeriche fratte. Scomposizione trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche.

Disequazioni di secondo grado: risoluzione di disequazioni di secondo grado intere e fratte.

Equazioni di grado superiore al secondo: risoluzione di equazioni monomie, binomie, biquadratiche e trinomie.

Monserrato 8/06/2025

Docente
Maria Lucia Baire

