

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "D. SCANO"

MONSERRATO - CAGLIARI

PROGRAMMA di MATEMATICA - a.s. 2025/2026

Docente: Maria Lucia Baire

Classi: 2 Ftl

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.

Applicazione dell'algebra alla geometria

Monserrato 8/06/2026

Docente
Maria Lucia Baire



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "D. SCANO"

MONSERRATO - CAGLIARI

PROGRAMMA di MATEMATICA - a.s. 2025/2026

Docente: Maria Lucia Baire

Classi: 2Hinf

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.

Applicazione dell'algebra alla geometria

Monserrato 8/06/2026

Docente
Maria Lucia Baire



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "D. SCANO"

MONSERRATO - CAGLIARI

PROGRAMMA di MATEMATICA - a.s. 2025/2026

Docente: Maria Lucia Baire

Classe: 1 F

Insiemi numerici: N, Z, Q, R. Operazioni in essi definite e relative proprietà. Definizione e proprietà delle potenze, potenze con esponente intero relativo. Le frazioni. Espressioni.

Calcolo letterale: monomi e operazioni con essi; polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione. Divisione fra monomi, divisione di un polinomio per un monomio. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio.

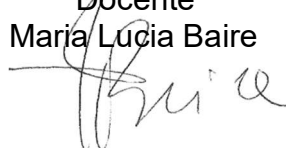
Divisione fra polinomi: divisibilità, divisione fra due polinomi. Teorema di Ruffini. Teorema del resto.

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattor comune, raccoglimento parziale, scomposizione tramite i prodotti notevoli, scomposizione di trinomi particolari, scomposizioni miste. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo di monomi e polinomi.

Equazioni di primo grado: principi di equivalenza e risoluzione di equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi risolubili con una equazione lineare. Equazioni numeriche fratte.

Geometria: definizioni, enti primitivi, assiomi e teoremi. Semirette e segmenti, semipiani e angoli. Operazioni con i segmenti e gli angoli. Punto medio di un segmento. Bisettrice di un angolo. Nomenclatura sugli angoli e i poligoni. Considerazioni generali sui triangoli: classificazione rispetto ai lati e agli angoli. Problemi con applicazione dell'algebra

Mon serrato 8/06/2026

Docente
Maria Lucia Baire


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

PROGRAMMA di MATEMATICA - a.s. 2025/2026

Docente: Maria Lucia Baire

Classe: 1 H

Insiemi numerici: N, Z, Q, R. Operazioni in essi definite e relative proprietà. Definizione e proprietà delle potenze, potenze con esponente intero relativo. Le frazioni. Espressioni.

Calcolo letterale: monomi e operazioni con essi; polinomi: addizione, sottrazione,

moltiplicazione. Divisione fra monomi, divisione di un polinomio per un monomio. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio.

Divisione fra polinomi: divisibilità, divisione fra due polinomi. Teorema di Ruffini. Teorema del resto.

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattor comune, raccoglimento parziale, scomposizione tramite i prodotti notevoli, scomposizione di trinomi particolari, scomposizioni miste. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo di monomi e polinomi.

Equazioni di primo grado: principi di equivalenza e risoluzione di equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi risolubili con una equazione lineare. Equazioni numeriche fratte.

Geometria: definizioni, enti primitivi, assiomi e teoremi. Semirette e segmenti, semipiani e angoli. Operazioni con i segmenti e gli angoli. Punto medio di un segmento. Bisettrice di un angolo. Nomenclatura sugli angoli e i poligoni. Considerazioni generali sui triangoli: classificazione rispetto ai lati e agli angoli. Problemi con applicazione dell'algebra

Monserrato 8/06/2026

Docente
Maria Lucia Baire

