Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	CATERINA DI PISA
Classe	SECONDA SEZ. B
Indirizzo	ELETTRONICA - ELETTROTECNICA
Articolazione	ELETTROTECNICA

Contenuti/Attività svolte

Frazioni algebriche

Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli (quadrato di binomio, differenza di quadrati, cubo di binomio, quadrato di trinomio), scomposizione dei polinomi, la regola di Ruffini. Calcolo del Massimo Comune Divisore e del minimo comune multiplo di polinomi, le frazioni algebriche, il calcolo con le frazioni algebriche.

Equazioni lineari

Definizione, principio di addizione, principio di moltiplicazione, loro conseguenze, grado e forma normale di un'equazione, equazioni lineari in una incognita, equazioni a coefficienti frazionari.

Sistemi lineari

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Metodi risolutivi (metodo di sostituzione, metodo di Cramer, metodo del confronto). Interpretazione geometrica dei sistemi lineari.

I numeri reali - Radicali

L'insieme dei numeri reali: rappresentazione e ordinamento, definizione di radice n-esima, condizioni di esistenza di un radicale, riduzione di più radicali allo stesso indice, la proprietà invariantiva dei radicali e le sue applicazioni, semplificazione di radicali, operazioni con i radicali aritmetici, trasporto sotto il segno di radice, trasporto fuori dal segno di radice, razionalizzazioni, espressioni con i radicali, equazioni a coefficienti irrazionali, potenze con esponente razionale.

Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado complete, formula risolutiva, relazioni tra coefficienti e soluzioni, equazioni di secondo grado incomplete (pure e spurie), equazioni di secondo grado a coefficienti frazionari.

Geometria piana

Grandezze commensurabili e incommensurabili. Triangoli. Definizioni, caratteristiche, criteri di congruenza.Luoghi geometrici, circonferenza e cerchio, lunghezza di una circonferenza e area del cerchio, archi, corde, angoli al centro, settori e segmenti circolari. Relazione tra angoli al centro e angoli alla circonferenza che insistono sullo stesso arco.

Milazzo, lì 03/06/2026

F.to Il Docente
Caterina Di Pisa

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni
Bonfiglio Alessandro
Catanese Pietro