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

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. Fasi risolutive di un problema.

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

Azzolina Alessia
Polito Danilo