Anno scolastico	2025/26
Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	TURTURICI ANTONELLA
Classe	IIA
Indirizzo	TL
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

Ripasso del calcolo letterale e delle equazioni lineari: Operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione tra un polinomio e un monomio – Prodotti notevoli – Divisione tra polinomi – Algoritmo di Ruffini – Teoremi del resto e di Ruffini. – Equazioni determinate, indeterminate, impossibili – Principi di equivalenza delle equazioni – Risoluzione delle equazioni numeriche intere a coefficienti interi e frazionari – Equazioni e problemi.

Scomposizione dei polinomi - Frazioni algebriche - Equazioni lineari fratte: Scomposizione di polinomi in polinomi irriducibili attraverso il metodo del raccoglimento totale e parziale, tramite i prodotti notevoli e Ruffini, scomposizione della somma e differenza di cubi, scomposizione di trinomi notevoli – Calcolo del M.C.D. e del m.c. m tra polinomi – Definizione di frazione algebrica e calcolo delle condizioni di esistenza – Semplificazione delle frazioni algebriche e operazioni con le frazioni algebriche – Equazioni lineari fratte, calcolo delle condizioni di accettabilità e loro risoluzione – Formule inverse

Sistemi lineari: Definizione di sistemi lineari di due equazioni in due incognite, metodo per stabilire se un sistema è determinato indeterminato o impossibile, risoluzione di sistemi lineari interi e fratti con il metodo di sostituzione di confronto, di Cramer. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite. Risoluzione di problemi che hanno come modello i sistemi lineari.

Radicali: Definizione di radice n-esima, l'insieme dei numeri reali, condizioni di esistenza di un radicale, potenze ad esponente frazionario, operazioni con i radicali aritmetici (semplificazione, riduzione di più radicali allo stesso indice, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza, radice di radice, radicali simili, espressioni con i radicali, razionalizzazione dei denominatori (con un solo radicale o con al somma algebrica di due radicali quadratici), equazioni e sistemi lineari a coefficienti irrazionali.

Equazioni di secondo grado e di grado superiore: Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete, fratte. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante la scomposizione e la legge di annullamento del prodotto.

Milazzo, lì 26/05/26

Ilenia Mirabile
Francesco Florio
Gli Alunni rappresentanti

F.to Il/i Docente/i

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

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

Antonella Turturici

Letto alla classe il 28/05/26