

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "BLAISE PASCAL" - FOGGIA****Indirizzo: Amministrazione Finanza e Marketing****PROGRAMMA DI MATEMATICA****CLASSE II B a.s. 2019-2020****Prof. Leo M. A. Rotundo**UDA 1: Polinomi ed operazioni con i polinomi

La divisione con il metodo di Ruffini, i prodotti notevoli. Espressioni con i polinomi. Scomposizione dei polinomi: il raccoglimento a fattore comune, il riconoscimento di prodotti notevoli, il raccoglimento parziale, la differenza e la somma di cubi, il trinomio particolare di secondo grado, la scomposizione mediante la regola di Ruffini. MCD e mcm fra polinomi.

UDA 2: Frazioni algebriche

Definizione di frazione algebrica, semplificazione di una frazione algebrica, somma, prodotto, divisione, potenza tra frazioni algebriche, espressioni con le frazioni algebriche.

UDA 3 : Equazioni Sistemi di equazioni di primo grado

Definizione di equazione ed eguaglianza, principi di equivalenza e conseguenze, verifica di una equazione, equazioni determinate, indeterminate impossibili, le equazioni numeriche intere; le equazioni fratte e la condizione d'esistenza. I sistemi di equazioni. Risoluzione con il metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer. I sistemi di 3 equazioni in 3 incognite. Problemi risolvibili con l'applicazione dei sistemi in 2 incognite.

UDA 4: I radicali

I radicali, definizione, semplificazione di radicali, operazioni con i radicali, portare fuori un fattore dal segno di radice, portare un fattore sotto il segno di radice. La radice di radice. La razionalizzazione: il caso del radicale quadratico, del radicale di indice qualunque e della somma o differenza di due radicali quadratici. Le potenze con esponente razionale.

### UDA 5: Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete pure, spurie, complete, equazioni risolvibili mediante la scomposizione del trinomio particolare, la formula generale per la risoluzione di un'equazione di secondo grado. La formula ridotta. Relazione fra radici e coefficienti.

### UDA 6: Disequazioni di primo grado

Diseguaglianze e disequazioni. Le disequazioni di primo grado ed i principi d'equivalenza. La risoluzione di una disequazione di primo grado.

FOGGIA 08/06/2020

L'INSEGNANTE

Leo Maria Assuntino Rotundo

GLI ALUNNI

Ilaria Ieva  
Giuseppe Paolantonio

Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93