

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO "BLAISE PASCAL" - FOGGIA

Indirizzo: Amministrazione Finanza e Marketing

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE II B - a.s. 2020-2021

Prof. Leo M. A. Rotundo

UDA 1: La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche

Scomposizione dei polinomi: il raccoglimento a fattore comune, il raccoglimento parziale, il riconoscimento della differenza di due quadrati, del quadrato del binomio, il trinomio particolare di secondo grado, MCD e mcm fra polinomi. Definizione di frazione algebrica, semplificazione di una frazione algebrica, somma, prodotto, divisione di frazioni algebriche.

UDA 2 : Equazioni

Definizione di equazione ed eguaglianza, principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate, impossibili, verifica di una equazione, le equazioni numeriche intere. Le equazioni numeriche fratte. Le equazioni fratte e le condizioni d'esistenza

UDA 3: Sistemi di equazioni di primo grado

I sistemi di equazioni lineari di 2 equazioni in 2 incognite. Risoluzione di un sistema con i metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer.

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.. Radicali algebrici.

UDA 5: Equazioni di secondo grado

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

UDA 6: Equazioni di grado superiore al secondo e sistemi di secondo grado

Equazioni binomie ed abbassabili di grado mediante la scomposizione in fattori, i sistemi di secondo grado.

FOGGIA 08/06/2021

L'INSEGNANTE

Leo Maria Assuntino Rotundo