

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TECNOLOGICO "Blaise Pascal" – Foggia

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Indirizzo: AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING

cl.1[^]C AFM Cambridge

A.S. 2021/2022

Prof. Massimo CARROZZINO

UDA 1: Gli insiemi numerici

Proprietà delle operazioni: commutativa, associativa, distributiva

L'insieme dei numeri naturali.

Le operazioni nell'insieme N .

L'addizione, la moltiplicazione, sottrazione e divisione, l'elevamento a potenza.

Le operazioni di M.C.D. e m.c.m.

L'insieme Z dei numeri interi.

L'insieme Q .

Frazioni e numeri decimali.

Operazioni in Q .

Le operazioni nell'insieme dei numeri razionali relativi.

Espressioni numeriche in Q .

UDA 2: Il calcolo letterale, i monomi e i polinomi

Il calcolo letterale, i monomi, le operazioni con i monomi, le espressioni algebriche, M.C.D. e m.c.m. fra monomi.

I polinomi.

Le operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio e fra due polinomi, la divisione con il metodo di Ruffini, potenza di un polinomio, 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, la scomposizione mediante la regola di Ruffini.

MCD e mcm fra polinomi.

UDA 3: Frazioni algebriche

Semplificazione di una frazione algebrica.

Somma, prodotto, divisione di frazioni algebriche.

UDA 4: Equazioni

Principi di equivalenza.

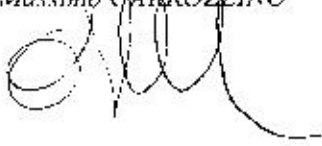
Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.

Verifica di una equazione.

Le equazioni numeriche intere.

Il docente

Massimo CARROZZINO



Gli alunni

Le Campa Luigi

Martina

Alessio de Santis