

I.I.S. INVERUNO

Programma svolto

Materia: MATEMATICA

Classe 2^a CM MANUTENZIONE e ASSISTENZA TECNICA

s. 2020/2021

Testo: Paolo BARONCINI – Roberto MANFREDI
MultiMath. giallo vol.n°1 – Ed. GHISSETTI & CORVI. (D°A)

Prof.^{ssa}: VAZZANA VITTORIA AIDA

0. ACCERTAMENTO dei PREREQUISITI

U.D. Monomi

U.D. Polinomi

U.D. Prodotti Notevoli

1. CALCOLO LETTERALE 2

U.D.1 SCOMPOSIZIONE di UN POLINOMIO IN FATTORI

Scomposizioni mediante raccoglimento a fattore comune totale e parziale

Scomposizioni mediante i prodotti notevoli:

- Trinomio sviluppo del quadrato di un binomio
- Quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio
- Polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio
- Binomio differenza di due quadrati
- Binomio somma e differenza di due cubi

Scomposizione di un particolare trinomio di 2° grado

M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

U.D.2 FRAZIONI ALGEBRICHE

Frazioni algebriche e generalità – Condizioni di esistenza di una frazione algebrica – Frazioni equivalenti, proprietà invariante – Semplificazione delle frazioni algebriche – Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore – Operazioni con le frazioni algebriche – Espressioni con le frazioni algebriche

2. EQUAZIONI di PRIMO GRADO

U.D.1 EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Introduzione e generalità delle equazioni – Definizione e classificazione delle equazioni – Soluzioni di un'equazione – Equazioni equivalenti e principi d'equivalenza – Conseguenze dei principi di equivalenza – Grado di un'equazione ad una incognita – Risoluzione delle equazioni numeriche intere: procedimento risolutivo – Equazione determinata, indeterminata e impossibile

U.D.2 PROBLEMI

Problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado - Impostazione del problema

INVERUNO: 04 GIUGNO 2021

Gli alunni

La docente

Prof.^{ssa} Vittoria Aida Vazzana
