

Programma Svolto di Matematica

a.s. 2020/2021

Istituto Superiore Archimede Rosolini

Classe 2L Liceo Linguistico

Prof.ssa Garaffa Corradina

ARITMETICA E ALGEBRA DI PRIMO GRADO

Scomposizioni di polinomi

Ripasso dei prodotti notevoli

Introduzione alle scomposizioni raccoglimento totale e parziale

Scomposizione mediante prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di binomio, cubo di binomio, somma e differenza di cubi.

Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

Frazioni algebriche

Introduzione alle frazioni algebriche e condizioni di esistenza

Frazioni algebriche equivalenti e proprietà invariantiva

Addizione algebrica tra frazioni algebriche

Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche

Elevamento a potenza di una frazione algebrica

Equazioni di primo grado

Primo e secondo principio di equivalenza

Equazioni di primo grado

Equazioni determinate, indeterminate e impossibili

Problemi risolvibili mediante equazioni di primo grado

Equazioni frazionarie

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO E SISTEMI

Disequazioni di primo grado

Introduzione alle disequazioni

Principi di equivalenza per le disequazioni

Disequazioni numeriche intere

Problemi che hanno come modello disequazioni

Sistemi di disequazioni

Rappresentazione delle soluzioni con gli intervalli

Disequazioni numeriche fratte

IL SECONDO GRADO

I radicali

L'insieme \mathbb{R} dei numeri reali

Radici quadrate, cubiche, n-esime
I radicali condizioni di esistenza e segno
Semplificazione e riduzione allo stesso indice
Operazioni con i radicali
Razionalizzazioni

Equazioni di secondo grado

Introduzione alle equazioni di secondo grado
Equazione completa, pura e spuria
Delta e suo significato, regola risolutiva
Risoluzione delle equazioni di secondo grado nei vari casi

MODULO EDUCAZIONE CIVICA

Educazione digitale
Cyberbullismo

Rosolini 05/06/2021

Gli Alunni

Il Docente

Prof.ssa Corradina Garaffa