



PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 2 G AFM

Docente Vincenza Serafino

Scomposizione di un polinomio in fattori.

Scomposizione di un polinomio mediante la Regola di Ruffini

Sistemi lineari.

Definizione; sistemi equivalenti; metodi di risoluzione di un sistema di due equazioni lineari in due incognite: sostituzione, confronto, riduzione; sistemi fratti.

Equazioni lineari

Definizione; classificazione; equazioni equivalenti; principi di equivalenza e loro conseguenze; grado di un'equazione; risoluzione di equazioni lineari intere e frazionarie.

Radicali.

Radicali aritmetici: proprietà fondamentali; semplificazione dei radicali; riduzione di più radicali allo stesso indice; operazioni con i radicali aritmetici; proprietà inverse; trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori del segno di radice; somma di radicali; razionalizzazione del denominatore di una frazione; radicali doppi.

Equazioni di secondo grado.

Definizioni; equazioni incomplete; risoluzione dell'equazione di secondo grado completa; equazioni frazionarie; relazioni fra i coefficienti di un'equazione di secondo grado e le eventuali radici; scomposizione del trinomio di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo.

Equazioni riducibili per scomposizione; equazioni binomie; equazioni biquadratiche; equazioni trinomie.

Sistemi di secondo grado

Definizione; grado; sistemi equivalenti; metodo di sostituzione; sistemi frazionari.

La retta

Il piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; equazione generale della retta; retta passante per l'origine; equazione di una retta passante per un punto; equazione di una retta passante per due punti; rette parallele e perpendicolari; posizione reciproca di due rette; distanza di un punto da una retta; asse di un segmento

Libro di testo:

Colori della Matematica. Edizione rossa Volume 2 - L. Sasso – Editrice Petrini.

Brescia, 08/06/2021

Gli studenti

La Docente

.....

.....

.....