

PROGRAMMA di MATEMATICA a.s. 2022/2023

Docente : Maria Lucia Baire

Classe: 2 H

Ripasso di concetti fondamentali già trattati nell'anno precedente:

prodotti notevoli, scomposizione in fattori, risoluzione di equazioni di primo grado intere e fratte.

Sistemi lineari:

Risoluzione di sistemi di primo grado con il metodo di sostituzione

Disequazioni di primo grado:

Risoluzione di disequazioni di primo grado intere e fratte
Dominio di una funzione razionale

Equazioni di secondo grado:

Risoluzione di equazioni numeriche intere.
Equazioni numeriche fratte.
Scomposizione trinomio di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado:

Risoluzione di disequazioni di secondo grado intere e fratte.
Risoluzione grafica utilizzando la parabola

Radicali:

Radicali algebrici. Operazioni con i radicali.
Trasporto di un fattore fuori e dentro radice.
Radice di radice. Potenza di un radicale.
Razionalizzazione.
Espressioni con i radicali

Geometria analitica:

Coordinate cartesiane nel piano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento
Equazione della retta in forma implicita e esplicita e sua rappresentazione grafica
La retta come luogo geometrico, equazione rette parallele e coincidenti con gli assi cartesiani.
Equazione retta passante per l'origine degli assi.
Equazione retta passante per due punti. Coefficiente angolare di una retta.
Intersezione tra due rette.
Equazione retta passante per un punto.
Rette parallele e perpendicolari.
Risoluzione di problemi sulla retta e rappresentazione grafica

Monserrato 10/06/2023

Docente
Maria Lucia Baire