

Anno scolastico: 2021-2022

Classe: 2^AM

Materia: Matematica

Docente: Simone Molinelli

Programma svolto

TRIMESTRE

Algebra

- *Ripasso*: Prodotti notevoli, equazioni lineari intere, problemi di primo grado.
- Scomposizioni di polinomi, espressioni con frazioni algebriche, equazioni fratte
- *Disequazioni fratte*: Applicazione della regola dei segni (disequazioni fratte e segno di un prodotto).

PENTAMESTRE

Algebra

- *I radicali*: Radicali di indice n: condizioni di esistenza e proprietà. Operazioni con i radicali: prodotto e quoziente di radicali, trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice, potenza e radice di un radicale. Razionalizzazione.
- *Sistemi di equazioni lineari*: Concetto di sistema di n equazioni in n incognite e risoluzione mediante i metodi di sostituzione e riduzione.

- *Il piano cartesiano*: Coordinate cartesiane nel piano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Equazione di una retta, rette parallele e rette perpendicolari. Interpretazione grafica dei sistemi lineari.
- *Equazioni di secondo grado*: Risoluzione di un'equazione di secondo grado, scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- *Disequazioni di secondo grado*: Disequazioni di secondo grado, rappresentazione tramite parabole, risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

Geometria

- *Ripasso*: I triangoli.
- *Parallelismo e perpendicolarità*: Teoremi fondamentali sulle rette parallele, applicazioni ai triangoli.
- *Parallelogrammi e trapezi*: Parallelogrammi e proprietà, trapezi, teorema di Talete.

Milano, 06/06/2022

Simone Molinelli