

ANNO SCOLASTICO 2017 – 2018

CLASSE 3M SCIENZE UMANE

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Prof. Ines Villa

CONTENUTI

I SISTEMI LINEARI I sistemi di due equazioni in due incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Il metodo di sostituzione. Il metodo del confronto. Il metodo di riduzione. Il metodo di Cramer.

I RADICALI Definizione di radicale. La proprietà invariante dei radicali La semplificazione di radicali. La riduzione di radicali allo stesso indice. La moltiplicazione e la divisione tra radicali. Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. La potenza e la radice di un radicale. Il trasporto di un fattore dentro al segno di radice. La somma di radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione

PIANO CARTESIANO E RETTA .punti nel piano cartesiano. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Retta passante per l'origine. Equazione generale della retta. Rette parallele e perpendicolari. Rette per un punto Rette per due punti

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO Definizione di equazione di secondo grado. Le equazioni pure, spurie e monomie. La formula risolutiva e la formula ridotta. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni di grado superiore al secondo. I sistemi di secondo grado.

LA PARABOLA La parabola come luogo geometrico. Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y. Rappresentazione grafica di una parabola. Semplici problemi relativi alla parabola. Posizione di una retta rispetto ad una parabola.

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO Le disequazioni di primo grado. Le disequazioni di secondo grado. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni fratte.

IVREA 29/05/2018

Gli studenti

L'insegnante
