



LICEO ARTISTICO di LANUSEI

**Classe II A**

Docente: Anna Lucia Barone

anno scolastico 2021/2022

PROGRAMMA di **MATEMATICA**

**ALGEBRA**

Intervalli limitati, illimitati, aperti, chiusi.

Disequazioni di primo grado. Risoluzione di problemi.

Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Studio del segno di un prodotto.

Sistemi di equazioni di primo grado, metodo di sostituzione, confronto eliminazione, Cramer.

Potenze. Radicali quadratici. *Portar dentro e portar fuori* dal segno di radice, razionalizzazione del denominatore di una frazione, operazioni con i radicali. Risoluzione di equazioni e problemi con radicali.

**ELEMENTI DI ANALISI**

Prodotto cartesiano, relazioni.

Funzioni iniettive, suriettive biiettive, crescenti, decrescenti, monotone, costanti, pari, dispari.

Definizione classica di probabilità.

**GEOMETRIA ANALITICA**

Distanza tra due punti nel piano cartesiano. Coordinate del punto medio di un segmento.

Pendenza di un segmento.

Triangoli nel piano cartesiano.

Retta nel piano cartesiano: equazione esplicita ed implicita, rappresentazione grafica (dall'equazione al grafico e viceversa).

Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette.

Fasci di rette.

Equazione di una retta passante per due punti.

Distanza di un punto da una retta.

**GEOMETRIA PIANA**

Teorema di Pitagora.

Lanusei, maggio 2022

gli alunni

la docente