

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

classe 3 Dm -Liceo Classico opzione Pi-greco

Anno scolastico 2017/2018

Funzioni. Definizioni terminologia. Grafico di una funzione. Funzioni lineari. Funzione quadratica.. Dominio e codominio.

La parabola come luogo geometrico. Grafico della funzione quadratica. Disequazioni di 2° grado con l'utilizzo della parabola.. Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2°.

Geometria analitica; le rette, le coniche: la parabola, la circonferenza, ellisse ed iperbole.

Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti. Grafici di funzioni contenenti valori assoluti.

Zeri di una funzione, risoluzione grafica di un'equazione e di una disequazione.

Vettori e matrici. Proprietà. Operazioni con vettori e matrici. Diagonalizzazione di una matrice. Risoluzione di un sistema lineare con l'uso delle matrici. Calcolo del determinante di una matrice

METODOLOGIE: Lezione frontale. Esercitazioni svolte in classe con la collaborazione del docente

STRUMENTI DIDATTICI:

Libro di testo: Bergamini-Trifone Matematica Azzurro ZANICHELLI

VERIFICHE E VALUTAZIONE:

- Interrogazione dialogata impostata secondo un modello omogeneo per tutti gli allievi
- Interventi brevi da posto, spontanei o richiesti
- Prove scritte di diversa tipologia.

Nelle verifiche scritte è stato indicato accanto ad ogni esercizio il relativo punteggio ed è stato inoltre reso noto allo studente la modalità di assegnazione della votazione alla prova e il livello di sufficienza.

Il Docente

Prof. _____

I Rappresentanti degli studenti

.....

