

Matematica

Docente: Enrica MERLO

Classe: 3M

Anno Scolastico 2018-'19

PROGRAMMA SVOLTO

STATISTICA

- I dati statistici: indagini qualitative e quantitative
- Le tabelle di frequenza e la loro rappresentazione con istogrammi e diagrammi a torta
- Gli indici di posizione centrale: moda, media e mediana
- Gli indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio e deviazione standard.

I RADICALI

- definizione, proprietà invariante
- le quattro operazioni e l'elevamento a potenza
- razionalizzazione del denominatore di una frazione

EQUAZIONI DI 2° GRADO

- definizione, forma pura, spuria, completa
- formula risolutiva generale e ridotta
- relazione tra radici e coefficienti
- scomposizione del trinomio di 2° grado

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

- eq. scomponibili, binomie, trinomie, biquadratiche

SISTEMI DI EQUAZIONI DI 2° GRADO

- definizione di sistema di 2° grado di due equazioni e due incognite
- risoluzione di semplici sistemi, con il metodo di sostituzione e del confronto

LA PARABOLA

- ripasso relativo alla retta nel piano cartesiano
- la parabola come luogo geometrico
- equazione di una parabola con un asse parallelo all'asse delle ordinate
- semplici problemi relativi alla parabola
- posizione di una retta rispetto ad una parabola.

DISEQUAZIONI DI 2° GRADO

- ripasso su disequazioni lineari intere e fratte di 1° grado e sistemi di disequazioni
- disequazioni intere di 2° grado risolte con metodo grafico.

L'insegnante

Gli alunni