

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

CLASSE: 3C

DOCENTE: Marinella Casà

Libro utilizzato:

- Leonardo Sasso- Colori della matematica- EDUCAZIONE GIALLA- VOLUME 2- Dea scuola- Petrini.

RIPASSO

- I sistemi lineari risolti con il metodo di sostituzione e di Cramer.
- Le equazioni di secondo grado.
- I sistemi di secondo grado.

IL PIANO CARTESIANO E LE RETTE

- Ripasso: gli assi cartesiani, i quadranti, le coordinate dei punti e il calcolo della lunghezza di un segmento.
- La retta: il grafico di una retta, equazione della retta per un punto e noto il suo coefficiente angolare, equazione della retta per due punti, condizione di parallelismo e perpendicolarità, studio della posizione reciproca di due rette.

LA PARABOLA

- Studio della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y: concavità, coordinate del vertice, determinazione delle intersezioni con gli assi cartesiani.
- Studio della posizione reciproca di una retta rispetto ad una parabola attraverso la risoluzione di un sistema di secondo grado e attraverso il metodo grafico (tracciando i rispettivi grafici).
- Disequazioni di secondo grado risolte attraverso il metodo grafico della parabola.

UDA INTERDISCIPLINARE: "IL MARE CHE DIVIDE E CHE UNISCE"

- Indagine statistica: campione statistico, dimensione del campione statistico, tabella delle frequenze assolute e relative dei dati (anche percentuale) e rappresentazione dei dati statistici attraverso l'istogramma.
- Riflessione, elaborazione, raccolta e rappresentazione grafica di dati statistici relativi al fenomeno dell'immigrazione, reperiti dagli studenti attraverso delle interviste a familiari o amici che hanno vissuto in prima persona l'esperienza dell'immigrazione.



UDA EDUCAZIONE CIVICA: "IL CYBERBULLISMO"

- Riflessione sui vantaggi e sui rischi che comportano l'uso del digitale.
- Riflessione e discussione sul fenomeno del Cyberbullismo, a partire dalla storia di Carolina Picchio, primo caso acclarato di Cyberbullismo in Italia, con riferimento alla normativa in vigore e al ruolo della polizia postale.
- Indagine statistica e analisi di dati statistici.

L'insegnante:
Marinella Casà