

LICEO SCIENTIFICO A. VALLISNERI

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE II C

ANNO SCOLASTICO 2023-24

ALGEBRA:

Ripasso programma prima classe(scomposizione dei polinomi; frazioni algebriche)

Le disequazioni lineari(intere o fratte). Sistemi di disequazioni

Valore assoluto.

Equazioni di grado superiore al primo .

I numeri reali. I radicali ed operazioni su di essi.

Sistemi lineari: soluzione e discussione.

Interpretazione grafica di un sistema lineare nel piano cartesiano.

Equazione della retta passante per due punti ; retta parallela e perpendicolare ad una retta data.

Valore assoluto del grafico di una retta.

Equazioni di 2° grado. Radicali doppi. Applicazione dell'algebra alla geometria.

Approfondimenti sulle equazioni di 2° grado e relative applicazioni all'algebra ed alla geometria.

Le disequazioni di 2° grado e di grado superiore.

Sistemi di equazioni /disequazioni di 2° grado o di grado superiore . Sistemi simmetrici.

Equazioni irrazionali(semplici)

Applicazione dell'algebra alla soluzione di problemi di geometria di secondo grado.

GEOMETRIA

circonferenza e cerchio

Poligoni inscritti e circoscritti

L'equivalenza e i teoremi di Pitagora ed Euclide. Applicazione alla soluzione dei problemi.

Proprietà geometriche della circonferenza. Punti notevoli del triangolo.

Le grandezze e la loro misura.

Teorema di Talete. La similitudine dei triangoli(senza dimostrazioni e esercizi).

Libri di testo :

- L.Sasso “ Colori della matematica” ed . Petrini algebra vol. n°1 e vol. n°2

L'insegnante
Monica Bianchini