

ISTITUTO SALESIANO S.AMBROGIO

Scuola Paritaria Liceo Classico Scientifico

20125 Milano – via Copernico 9

Tel. 0267627.1 – fax 0267072196

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23

Materia: Matematica

Classe: 2B

Docente: Bigliotti Noemi

Libro di testo utilizzato: Sasso Zanone - *Colori della Matematica. Edizione blu Volume 1* - Petrini - ISBN 9788849421668

Sasso Zanone - *Colori della Matematica. Edizione blu Volume 2* - Petrini - ISBN 9788849421675

Programma svolto:

TRIMESTRE

Unità 13 e 14 - Equazioni e Disequazioni frazionarie e letterali - Volume 1

- Equazioni frazionarie
- Equazioni letterali
- Disequazioni frazionarie
- Disequazioni prodotto
- Sistemi di disequazione
- Disequazioni letterali

Unità 2 - Sistemi Lineari - Volume 2

- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di addizione e sottrazione
- Metodo di Cramer
- Sistemi Lineari Letterali

PENTAMESTRE

Unità 1 - Radicali - Volume 2

- Radici quadrate cubiche n-esime
- Condizioni d'esistenza e segno
- Semplificazione e riduzione a stesso indice
- Operazioni con radicali
- Trasporto sotto e fiori dal segno di radice
- Razionalizzazione
- Potenze con esponente razionale

Unità 4 - Equazioni di secondo grado e parabola - Volume 2

- Equazioni di secondo grado generali
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Equazioni di secondo grado letterali
- Equazioni parametriche
- La parabola, interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Unità 5 - Equazioni di grado superiore al secondo - Volume 2

- Equazioni monomie, binomie e trinomie
- Equazioni risolvibili mediante scomposizione

Unità 6 - Disequazioni di secondo grado e grado superiore - Volume 2

- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo grado
- Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di gradi superiore al primo
- Sistemi di disequazione

Unità 7 - Sistemi non lineari - Volume 2

- Sistemi di secondo grado
- Sistemi di grado superiore al secondo
- Sistemi simmetrici
- Sistemi non lineari con più di due incognite

Unità 8 - Equazioni irrazionali - Volume 2

- Equazioni irrazionali contenenti radicali quadratici : con verifica delle soluzioni
- Equazioni irrazionali contenenti radicali quadratici : con condizioni di accettabilità
- Equazioni irrazionali contenenti radicali cubiche

Unità 9 - Equazioni con valori assoluti - Volume 2

- Equazioni con un solo valore assoluto
- Equazioni con più di un valore assoluto

Unità 11 e 12 - Circonferenza, cerchio e poligoni inscritti e circoscritti - Volume 2

- Luoghi geometrici, Circonferenza e cerchio
- Proprietà delle corde, rette e circonferenza
- Posizione reciproca di circonferenze
- Angoli al centro e alla circonferenza
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Quadrilateri e triangoli inscritti e circoscritti

Unità 13 e 14 - Aree e Teoremi di Pitagora e di Euclide - Volume 2

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teoremi di equivalenza
- Aree dei poligoni
- Teorema di Pitagora
- Teoremi di Euclide

Data, 03/06/2022

Noemi Bigliotti