

PROGRAMMA CONSUNTIVO a.sc. 2022/23

Materia: Matematica

Classe: 2AG

Docente: Bigliotti Noemi

Libro di testo utilizzato: Sasso Zanone -*Colori della Matematica. Edizione Verde Volume 1*- Petrini - ISBN 9788849421729,
Sasso Zanone -*Colori della Matematica. Edizione Verde Volume 2* - Petrini - ISBN 9788849421736

Programma svolto:

TRIMESTRE

Unità 8 e Unità 9 - Equazioni e disequazioni - *Volume 1*

- Equazioni di primo grado
- Disequazioni di primo grado
- Sistemi di disequazione.

Unità 11, e Unità 12 - Scomposizione e Frazioni algebriche - *Volume 1*

- Raccoglimento a fattor comune, parziale
- Riconoscimento di prodotti notevoli
- Scomposizione del trinomio particolare
- Frazioni algebriche

PENTAMESTRE

Unità 13 e Unità 14 - Equazioni e disequazioni frazionarie e letterali - *Volume 1*

- Equazioni di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione
- Equazioni frazionarie
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazione

Unità 2 - Sistemi lineari - *Volume 2*

- Tecniche di risoluzione del sistema lineare: sostituzione e addizione/sottrazione
- Sistemi a tre equazioni e tre incognite

Unità 4 e Unità 5 - Equazioni e Disequazioni di secondo grado - *Volume 2*

- Equazioni di secondo grado lineari
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Parabola ed interpretazione grafica dell'equazione di secondo grado
- Disequazioni di secondo grado lineari

Unità 10 e Unità 11 - Circonferenza e Cerchio, Poligoni inscritti e circoscritti - *Volume 2 (non verificato)*

- 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 circoscritto

Unità 12 - Aree - *Volume 2 (non verificato)*

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teoremi di equivalenza, Aree dei poligoni

Unità 1 - Numeri reali e radicali - *Volume 2 (in modo sintetico e non valutato)*

- Radicali, Operazioni con i radicali
- Trasporto sotto e fuori la radice
- Razionalizzazione

Milano, 3/06/2023

Noemi Bigliotti