
PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IID A.S. 2020/2021

Insegnante Bracali Isabella

Libri di testo: Bergamini, Barozzi, Trifone
MATEMATICA.BLU volume 1,2
seconda edizione Zanichelli

VOLUME 1)

CAPITOLO 11

Le disequazioni

- 1) Le disuguaglianze numeriche
- 2) Le disequazioni
- 3) Le disequazioni intere
- 4) I Sistemi di disequazioni
- 5) Le equazioni con valori assoluti
- 6) Le disequazioni con valori assoluti
- 7) Lo studio del segno del prodotto
- 8) Le disequazioni fratte

VOLUME 2)

CAPITOLO 13,

I sistemi lineari

- 1) I sistemi di due equazioni in due incognite
- 2) Il metodo di sostituzione
- 3) I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- 4) Il metodo del confronto
- 5) Il metodo di riduzione
- 6) Le matrici e i determinanti
- 7) Il metodo di Cramer
- 8) I sistemi di tre equazioni in tre incognite
- 9) I sistemi ~~letterali~~ e fratti (no letterali)

CAPITOLO 14

I radicali

- 1) I numeri reali
- 2) Le radici quadrate e le radici cubiche
- 3) La radice ennesima
- 4) La semplificazione e il confronto di radicali

CAPITOLO 15

Le operazioni con i radicali

- 1) La moltiplicazione e la divisione di radicali
- 2) Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice
- 3) La potenza e la radice di un radicale

- 4) L'addizione e la sottrazione di radicali
- 5) La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- 6) Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali
- 7) Le potenze con esponente razionale

CAPITOLO 16

Il piano cartesiano e la retta

- 1) I punti e i segmenti
- 2) L'equazione di una retta passante per l'origine
- 3) L'equazione generale della retta
- 4) Le rette e i sistemi lineari
- 5) Le rette parallele e le rette perpendicolari
- 6) I fasci di rette
- 7) Come determinare l'equazione di una retta
- 8) La distanza di un punto da una retta
- 9) Le parti del piano e della retta

CAPITOLO 17

Le equazioni di II° e la parabola

- 1) Le equazioni di secondo grado: definizioni
- 2) La risoluzione di un'equazione di secondo grado
- 3) La funzione quadratica e la parabola
- 4) Le relazioni fra le radici e i coefficienti
- 5) La regola di Cartesio
- 6) La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- 7) Le equazioni di secondo grado e i problemi

CAPITOLO 18

Le applicazioni delle equazioni di II°

- 1) Le equazioni fratte e ~~letterali~~, le equazioni e i problemi (no letterali)
- 2) Le equazioni parametriche
- 3) Le equazioni di grado superiore al secondo

CAPITOLO 19

I sistemi di II° e grado superiore

- 1) I sistemi di secondo grado
- 2) L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado
- 3) I sistemi di grado superiore al secondo

CAPITOLO 20

Le disequazioni di II° e grado superiore

- 1) Le disequazioni lineari
- 2) Il segno delle disequazioni di secondo grado intere
- 3) La risoluzione delle disequazioni di secondo grado intere
- 4) Le disequazioni intere di grado superiore al secondo
- 5) Le disequazioni fratte
- 6) I sistemi di disequazioni, i problemi con le disequazioni

CAPITOLO 21

Le applicazioni delle disequazioni

- 1) Le equazioni parametriche
- 2) Le equazioni irrazionali
- 4) Le equazioni con valori assoluti
- 5) Le disequazioni con valori assoluti
- 6) I grafici di funzioni con valori assoluti

CAPITOLO G 5

La circonferenza

- 1) I luoghi geometrici
- 2) La circonferenza e il cerchio
- 3) I teoremi sulle corde
- 4) Le circonferenze e le rette
- 5) Le posizioni reciproche fra due circonferenze
- 6) Gli angoli alla circonferenza Riepilogo: Le circonferenze

CAPITOLO G 6

I poligoni inscritti e circoscritti

- 1) I poligoni inscritti
- 2) I poligoni circoscritti 3 I triangoli e i punti notevoli
- 4) I quadrilateri inscritti e circoscritti 5 I poligoni regolari

CAPITOLO G 9

La proporzionalità

- 1) Le grandezze geometriche
- 2) Le grandezze commensurabili e incommensurabili
- 3) Le grandezze proporzionali
- 4) Il teorema di Talete

CAPITOLO G 10 (1,2,3)

La similitudine

- 1) La similitudine e i triangoli
- 2) I criteri di similitudine dei triangoli
- 3) La similitudine e i teoremi di Euclide

Letto in data 26.05.2021 agli studenti, che approvano.