

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2BLS	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Galli Simona Chiara	A.S.	2023-2024

(si fa riferimento al testo in uso: Bergamini Trifone Barozzi “Matematica.blu 1 e 2 ” Zanichelli

Algebra**Vol 1(Ripasso)****Capitolo 10: Le equazioni lineari**

Le identità

Le equazioni

Principi di equivalenza delle equazioni

Equazioni numeriche intere

Le equazioni e i problemi

Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

Equazioni fratte

Equazioni letterali

Capitolo 11: le disequazioni lineari

Le disuguaglianze

Le disequazioni

Le disequazioni intere

I sistemi di disequazioni

Lo studio del segno di un prodotto

Le disequazioni fratte

Vol 2**Capitolo 14: Sistemi lineari**

I sistemi di due equazioni in due incognite

Il metodo di sostituzione

I rapporti tra i coefficienti e le soluzioni

Il metodo di riduzione

Il metodo di Cramer

I sistemi di tre equazioni in tre incognite

Sistemi letterali e fratti

Sistemi lineari e problemi

Capitolo G15: I radicali

La radice n-esima

La semplificazione e il confronto di radicali

Capitolo G16: Le operazioni con i radicali

La moltiplicazione e la divisione di radicali

Il trasporto di un fattore fuori e dentro al segno di radice

La potenza e la radice di un radicale

L'addizione e la sottrazione di radicali

La razionalizzazione del denominatore di una frazione

Le espressioni irrazionali

Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali
Le potenze con esponente razionale

Capitolo G17: Il piano cartesiano e la retta

I punti e i segmenti
La distanza tra due punti e il punto medio
L'equazione della retta passante per l'origine
L'equazione generale della retta
Le rette e i sistemi lineari
Rette parallele e rette perpendicolari
Come determinare l'equazione di una retta

Capitolo G18: Le equazioni di secondo grado e la parabola

Le equazioni di secondo grado
La risoluzione di un'equazione di secondo grado
Le equazioni numeriche intere
Equazioni fratte e letterali
I problemi di secondo grado
Le relazioni fra radici e coefficienti
Scomposizione di un trinomio di secondo grado
Le equazioni parametriche

Capitolo G19: Le equazioni di grado superiore al secondo e i sistemi non lineari

Le equazioni di grado superiore al secondo
Sistemi di secondo grado
Sistemi di grado superiore al secondo

Geometria

Vol. 1

Ripasso

I criteri di congruenza dei triangoli
Le rette parallele

Capitolo G4: I parallelogrammi e i trapezi

Il parallelogramma definizione e proprietà
Il rettangolo definizione e proprietà
Il quadrato definizione e proprietà
Il rombo definizione e proprietà
Il trapezio definizione e proprietà
Le corrispondenze in un fascio di rette parallele

Vol. 2

Capitolo G5: La circonferenza, i poligoni inscritti e circoscritti

I luoghi geometrici
La circonferenza e il cerchio
I teoremi sulle corde
La circonferenza e la retta
La posizione reciproca tra due circonferenze
Gli angoli alla circonferenza
I poligoni inscritti
I poligoni circoscritti
I triangoli e i punti notevoli

I quadrilateri inscritti e circoscritti
I poligoni regolari

Capitolo G6 : L'equivalenza e le aree, i teoremi di Euclide e di Pitagora

L'equivalenza di superfici
L'equivalenza di parallelogrammi
La misura delle aree dei poligoni
I triangoli e l'equivalenza
Il primo teorema di Euclide
Il teorema di Pitagora
Applicazioni del teorema di Pitagora
Il secondo teorema di Euclide
Triangoli particolari
Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

Cenni di probabilità e sui criteri di similitudine dei triangoli

Cesano Maderno, 8 giugno 2024	Firma Docente	
Firme studenti		