

Liceo "G.B. Vico" Corsico

Programma svolto durante l'anno scolastico 2022-2023

Classe:	2^G
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Tita Lo Nigro
Testo utilizzato:	L. Sasso: Colori della matematica – edizione azzurra – volumi 1e 2, ed. Petrini

Argomenti svolti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE Introduzioni alle equazioni Principi di equivalenza per le equazioni Equazioni numeriche intere di primo grado Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado	<i>Unità 8</i> <i>vol. 1</i>
DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE Disuguaglianze numeriche Introduzione alle disequazioni Principi di equivalenza per le disequazioni Disequazioni numeriche intere di primo grado Sistemi di disequazioni Problemi che hanno come modello disequazioni	<i>Unità 9</i> <i>vol. 1</i>
FUNZIONI Introduzione alle funzioni Il piano cartesiano e il grafico di una funzione Funzioni di proporzionalità diretta e inversa Funzioni lineari	<i>Unità 7</i> <i>vol. 1</i>
SISTEMI LINEARI Introduzione ai sistemi lineari, risoluzione con il metodo grafico Metodo di sostituzione Metodo di addizione e sottrazione (riduzione) Sistemi di tre equazioni in tre incognite	<i>Unità 2</i> <i>vol. 2</i>
RETTE NEL PIANO CARTESIANO Distanza tra due punti Punto medio di un segmento L'equazione generale della retta nel piano cartesiano: forma implicita e forma esplicita. Significato del coefficiente angolare Come calcolare il coefficiente angolare della retta: - se la retta è scritta in forma implicita - se la retta è scritta in forma esplicita - dati due punti distinti A e B Particolari rette: asse x e asse y Rette passanti per l'origine degli assi	<i>Unità 3</i> <i>vol. 2</i>

Come determinare l'equazione di una retta:
- dati due punti distinti
- dato un punto e il coefficiente angolare
Rette parallele e rette perpendicolari

Unità 11
vol. 1

PIANO EUCLIDEO

Introduzione alla geometria
I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani e angoli
Poligoni

Unità 12 e 13
vol. 1

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA

La congruenza

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

Triangoli: classificazione, punti e segmenti notevoli
Congruenza nei triangoli: i tre criteri di congruenza dei triangoli

Corsico, 7 giugno 2023

I rappresentanti di classe

L'insegnante:
Tita Lo Nigro

.....

.....

.....

LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA

Per tutti gli alunni

Svolgere o rivedere i seguenti esercizi tratti dal testo in adozione:
colori della matematica, edizione azzurra, vol. 1 e 2, L. Sasso, ed. Petrini

- Volume 1: Risolvere le prove di autoverifica di pag 364 (esclusi es. 2a, 3), pag 414, pag 453 (esclusi es. 7 e 9)
- Volume 2: Risolvere le prove di autoverifica di pag 115 (utilizzare solo i metodi studiati), pag 184
- Gli esercizi di riepilogo (scheda 3)

Gli alunni che non hanno raggiunto la sufficienza:

- dovranno riesaminare con cura gli argomenti trattati e gli esercizi svolti nel corso dell'anno scolastico, i contenuti teorici, le tecniche operative, i procedimenti studiati.
- Utilizzare il quaderno di inclusione e recupero vol 1: da pag 58 a pag 80, vol 2: da pag 20 a pag 43.
- dovranno svolgere gli esercizi delle seguenti schede caricate su classroom.

Schede:

1. piano cartesiano (scheda 1)
 2. retta (scheda 2)
 3. esercizi di riepilogo (scheda 3)
 4. equazioni e problemi (scheda 4)
- dovranno svolgere gli esercizi assegnati a tutti gli alunni