



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2019 - 20

Programma svolto del docente:

Prof. Bolognini Pierangelo

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE 2^A SEZ.AES

Ore settimanali: 3

Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:

PIANO CARTESIANO -RETTA

- definizioni sul piano cartesiano
- distanza tra due punti, punto medio
- equazione retta forma esplicita ed implicita
- rette particolari
- significato coefficienti m e q
- intersezioni con gli assi
- condizioni di parallelismo e perpendicolarità
- retta per due punti
- distanza punto retta
- intersezione tra rette
- problemi con le rette

SISTEMI LINEARI

- metodi di sostituzione, confronto, riduzione
- interpretazione grafica dei sistemi
- problemi risolvibili con sistemi
- semplici problemi di scelta

RADICALI

- numeri irrazionali
- operazioni con i radicali
- trasporto dentro e fuori radice
- espressioni con i radicali
- razionalizzazioni

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

<p>GEOMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none">-calcolo di aree di figure piane-teorema di Pitagora-triangoli rettangoli con angoli 45° e con angoli 30°-60°-problemi risolvibili con Pitagora
<p>TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE</p> <ul style="list-style-type: none">-isometrie-simmetria assiale, simmetria centrale, traslazione, rotazione: definizioni e rappresentazione grafica
<p>DISEQUAZIONI PRIMO GRADO</p> <ul style="list-style-type: none">-disuguaglianze numeriche-intervalli-principi di equivalenza per le disequazioni-disequazioni intere primo grado-disequazioni fratte di primo grado-sistemi di disequazioni di primo grado
<p>PROBABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none">-definizioni-rappresentazione con tabelle, diagramma ad albero e diagramma di eulero-venn-esperimenti semplici con lancio moneta, lancio dadi, estrazione carte-operazioni tra eventi : somma e prodotto logico, evento contrario

Verona, 04 giugno 2020

Il docente Prof. Bolognini Pierangelo

¹ Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020