



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

Anno scolastico 2019 - 20

Programma svolto della docente:

LARA MEANTE

**MATERIA: MATEMATICA
Ore settimanali: 3**

CLASSE 2 SEZ. CL

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

- Ripasso prodotti notevoli.
- Ripasso scomposizione in fattori primi dei polinomi.
- Ripasso principi di equivalenza.
- Ripasso equazioni/disequazioni determinate, indeterminate e impossibili.
- Ripasso sistemi di disequazioni
- I sistemi di equazioni lineari, sistemi determinati, indeterminati, impossibili.
- Metodi di risoluzione: sostituzione, riduzione, grafico.
- L'insieme R e le sue caratteristiche.
- Il concetto di radice n -esima di un numero reale.
- Proprietà e operazioni con i radicali.
- Espressioni.
- Equazioni a coefficienti irrazionali.
- Funzioni numeriche: lineari, di proporzionalità diretta
- Distanza tra due punti.
- Punto medio di un segmento

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

- Punto medio di un segmento, rette parallele e perpendicolari, equazione di una retta per due punti.
- Fascio di rette proprio e improprio.
- Le aree dei poligoni.
- L'equivalenza delle superfici piane, i teoremi di Euclide e Pitagora.
- Triangoli particolari 45° , $30^\circ/60^\circ$.
- Gli indici di posizione: media, mediana e moda (Invalsi)
- Evento aleatorio, certo e impossibile, probabilità di un evento secondo la concezione classica (Invalsi)

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

Verona, 3 giugno 2020

La docente
Lara Meante