

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2021-22

Programma svolto durante l'anno scolastico 2021-22

Classe:	3H
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Paola Tommaseo
Testo utilizzato:	L. Sasso - "LA matematica a colori - Ed. Azzurra" vol. 3 Ed. PETRINI

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Ripasso Scomposizioni di polinomi: raccoglimento totale a fattore comune e scomposizioni mediante prodotti notevoli. Raccoglimento parziale. Trinomio somma/prodotto. Somme e differenze di cubi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.	Unità 1
Frazioni algebriche e equazioni fratte Il dominio di una frazione algebrica. Frazioni algebriche equivalenti e semplificazione di frazioni algebriche. Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche. Espressioni con frazioni algebriche. Le equazioni fratte.	Unità 1,2
Equazioni e sistemi di secondo grado Equazioni di secondo grado intere e fratte. Richiami sui sistemi di primo grado. Sistemi di II grado.	Unità 3,4

<p>Parabola La funzione quadratica: grafico e caratteristiche. Le coordinate del vertice, l'asse di simmetria, le intersezioni con gli assi cartesiani, il segno. Determinazione dell'equazione di una parabola date alcune condizioni. Posizione reciproca tra parabola e retta. L'interpretazione grafica di equazioni e sistemi di secondo grado.</p>	<p><i>Unità 3</i></p>
<p>Disequazioni di secondo grado La risoluzione di una disequazione di secondo grado e la relativa interpretazione grafica. Le disequazioni frazionarie. I sistemi di disequazioni.</p>	<p><i>Unità 5</i></p>
<p>Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo Equazioni monomie, binomie e trinomie. Equazioni risolvibili mediante scomposizione. Disequazioni intere e fratte scomponibili in fattori. Disequazioni particolari $(a(x)^n > 0$, con n pari e n dispari)</p>	<p><i>Unità 6, 7</i></p>
<p>La circonferenza Circonferenza e cerchio: definizioni. Esistenza e unicità della circonferenza passante per tre punti. Equazione della circonferenza. Caratteristiche del grafico a partire dai coefficienti. Determinazione dell'equazione di una circonferenza date alcune condizioni. Posizione reciproca tra retta e circonferenza.</p>	<p><i>Unità 8</i></p>

Corsico, 3 giugno 2022

L'insegnante:

Tommaseo Paola

Compiti per chi non ha il recupero estivo:

I compiti assegnati servono come ripasso degli argomenti svolti per poter iniziare il nuovo anno scolastico al meglio.

Svolgere gli esercizi al termine delle vacanze estive, prima di iniziare la scuola, in modo da non far passare troppo tempo tra il loro svolgimento e l'avvio del nuovo anno scolastico.

Esercizi

pag. 32: tutti

pag 141: tutti tranne 6, 7, 10, 11

pag 166: es 2,3,4,5,6

pag 209: es da 1 a 7

pag 276: tutti