

Programmazione consuntiva a.s. 2019/20

CLASSE 4^a Liceo Linguistico

Disciplina: Matematica

Docente: Chiara Damiani

Libro di testo: *M.Bergamini, G.Barozzi, A.Trifone, Matematica.azzurro seconda edizione, Zanichelli, VOL.3 e VOL. 4.*

Obiettivi specifici (vedi programmazione iniziale)	Riferimenti dal libro di testo	Periodo di svolgimento
Disequazioni e sistemi di disequazioni <ul style="list-style-type: none">Disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni (ripasso)Disequazioni di grado superiore al secondo che si risolvono per scomposizioneEquazioni e disequazioni irrazionali (cenni)	Vol.3 Cap.5 (paragrafi 1-6)	Settembre 2019 cenni e richiami durante tutto l'anno lavoro estivo
Circonferenza <ul style="list-style-type: none">Proprietà geometriche della circonferenza: corrispondenza angoli-archi, angoli alla circonferenza e angoli al centro.Equazione della circonferenza e suo graficoPosizioni reciproche di rette e circonferenzeRette tangenti alla circonferenzaDeterminazione dell'equazione di una circonferenza incognita	Vol 3 Cap.6 e Cap 7	Ottobre-novembre 2019
Ellisse e iperbole <ul style="list-style-type: none">Definizioni come luoghi geometrici, equazione e graficoPrincipali proprietàUtilizzo dei grafici di ellisse e iperbole per rappresentare funzioni irrazionali	Vol.3 Cap.8 (paragrafo 1, esercizi pag.416-417) e Cap.9 (paragrafo 1)	Novembre-dicembre 2019

Obiettivi specifici (vedi programmazione iniziale)	Riferimenti dal libro di testo	Periodo di svolgimento
Funzioni <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche • Funzione inversa • Proprietà delle funzioni • Funzioni composte • Trasformazioni geometriche e grafici • Uso dei grafici di coniche per rappresentare alcune funzioni irrazionali 	Vol.2 Cap. 11	Dicembre 2019 richiami nei periodi successivi lavoro estivo
Funzioni goniometriche <ul style="list-style-type: none"> • Misura degli angoli sulla circonferenza goniometrica • Definizione delle funzioni seno, coseno e tangente • Angoli particolari, angoli associati 	Vol.4 Cap14 (paragrafi 1-6)	Dicembre 2019-febbraio 2020
Funzioni goniometriche <ul style="list-style-type: none"> • Funzioni goniometriche inverse • Grafico di funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche 	Vol. 4 Cap 14 (paragrafi 7-8)	Marzo 2020 in modalità di didattica a distanza
Equazioni e disequazioni goniometriche <ul style="list-style-type: none"> • Equazioni goniometriche elementari • Disequazioni goniometriche 	Vol.4, Cap.16 (paragrafi 1 e 5)	Aprile 2020 in modalità di didattica a distanza
Esponenziali e logaritmi <ul style="list-style-type: none"> • Potenze con esponente reale • Funzione esponenziale • Equazioni esponenziali • Disequazioni esponenziali • Definizione di logaritmo • Proprietà dei logaritmi • funzione logaritmica • Equazioni logaritmiche • Disequazioni logaritmiche 	Vol. 4, Cap. 12 e Cap.13	Aprile-maggio 2020 in modalità di didattica a distanza lavoro estivo

La programmazione consuntiva è in accordo con gli obiettivi concordati in sede di Dipartimento Disciplinare il giorno 20/4/2020 in base alle esigenze emerse con la didattica a distanza e la conseguente riduzione oraria. Si sottolinea come il lavoro assegnato per il periodo estivo è inteso come facente parte integrante del presente programma consuntivo, in quanto necessario approfondimento di aspetti che non è stato possibile trattare con la necessaria cura e per gli studenti meditare per il tempo opportuno.