



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

A.s. 2023/24

Percorso Formativo Disciplina

MATEMATICA

classe 5 SEZ . A LICEO SCIENTIFICO

Libri di testo	BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI MATEMATICA BLU 2.0 3ED. - VOL. 5 (LDM) ZANICHELLI EDITORE 9788808873620
Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti	<p>CAPITOLO 21 FUNZIONI, SUCCESSIONI E LORO PROPRIETÀ</p> <ol style="list-style-type: none">1. Funzioni reali di variabile reale2 Proprietà delle funzioni3 Funzione inversa4 Funzione composta5 Successioni e progressioni6 Principio di induzione <p>CAPITOLO 22 LIMITI</p> <ol style="list-style-type: none">1 Insiemi di numeri reali2 Scrittura del limite3 Limiti infiniti per x che tende a un valore finito4 Limite finito per x che tende a ad infinito5 Limiti infiniti per x che tende ad infinito6 Primi teoremi sui limiti7 Limite di una successione <p>CAPITOLO 23 CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITÀ</p> <ol style="list-style-type: none">1 Operazioni sui limiti2 Forme indeterminate3 Limiti notevoli4 Infinitesimi, infiniti e loro confronto5 Calcolo del limite di una successione6 Funzioni continue7 Punti di discontinuità e di singolarità8 Asintoti9 Grafico probabile di una funzione <p>CAPITOLO 24 DERIVATE</p> <ol style="list-style-type: none">1 Derivata di una funzione



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

2 Derivate fondamentali

3 Operazioni con le derivate

4 Derivata di una funzione composta

5 Derivata della funzione inversa

6 Derivate di ordine superiore al primo

7 Retta tangente

8 Derivata e velocità di variazione

9 Differenziale di una funzione

CAPITOLO 25 DERIVABILITÀ E TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE

1 Punti di non derivabilità

2 Teorema di Rolle

3. Teorema di Lagrange

4 Conseguenze del teorema di Lagrange

5. Teorema di Cauchy

6 Teorema di De L'Hospital

CAPITOLO 26 MASSIMI, MINIMI E FLESSI

1 Definizioni

2 Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima

3 Flessi e derivata seconda

4 Massimi, minimi, flessi e derivate successive

5 Problemi di ottimizzazione

CAPITOLO 27 STUDIO DELLE FUNZIONI

1 Studio di una funzione

2. Grafici di una funzione e della sua derivata

3 Applicazioni dello studio di una funzione

4 Risoluzione approssimata di un'equazione

CAPITOLO 28 INTEGRALI INDEFINITI

1 Integrale indefinito

2 Integrali indefiniti immediati

3 Integrazione per sostituzione

4 Integrazione per parti

5 Integrazione di funzioni razionali fratte

CAPITOLO 29 INTEGRALI DEFINITI

1 Integrale definito

2. Teorema fondamentale del calcolo integrale

3 Calcolo delle aree

4 Calcolo dei volumi

5 Integrali impropri



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	<p>CAPITOLO 30 EQUAZIONI DIFFERENZIALI</p> <p>1 Equazioni differenziali del secondo ordine a coefficienti costanti</p> <p>2 Circuito RLC</p>		
<p>Percorsi Educazione Civica</p>	<p>Informazione e disinformazione in Rete</p> <p>I Cybercrimes</p>		
<table><tr><td>Data 15 maggio 2024</td><td>Firma docente Giuseppe Carbonara</td></tr></table>		Data 15 maggio 2024	Firma docente Giuseppe Carbonara
Data 15 maggio 2024	Firma docente Giuseppe Carbonara		