



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"GALILEO GALILEI"
Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dalla Prof. ssa JUSTYNA MISIEK

Insegnante di MATEMATICA

Nella classe 5[^]ABA

Per l'Anno Scolastico 2023/2024





ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.arezzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.arezzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.arezzo.it>



PROGRAMMA SVOLTO

Integrali indefiniti

Integrale indefinito.

Integrali indefiniti immediati.

Integrazione per sostituzione.

Integrazione per parti.

Integrazione di funzioni razionali fratte.

Integrali definiti

Integrale definito.

Significato geometrico dell'integrale definito.

Teorema della media.

Teorema e formula fondamentale del calcolo integrale.

Calcolo delle aree di superfici piane.

Calcolo dei volumi.

Integrali impropri.

Equazioni differenziali

Definizione di soluzione generale e particolare.

Equazioni differenziali del tipo $y' = f(x)$.

Problema di Cauchy.

Calcolo combinatorio

Permutazioni semplici e con ripetizione.

Disposizioni semplici e con ripetizione.

Combinazioni semplici e con ripetizione.

Binomio di Newton.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"GALILEO GALILEI"

Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.aretzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.aretzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.aretzo.it>



Probabilità

Evento aleatorio, certo o impossibile.

Probabilità di un evento aleatorio secondo la concezione classica.

Somma logica di eventi.

Probabilità condizionata.

Prodotto logico di eventi.

Teorema di Bayes.

Arezzo, 31 maggio 2024

Gli studenti

L'Insegnante

Prof.ssa Justyna Misiek