

## MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

**LUIGI EINAUDI** - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238



Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238 Web: www.elnaudicremona.edu.it - e-mail: Info@elnaudicremona.it - cris00600t@pec.istruzione.it

# Programma svolto a. s. 2023 / 2024

Classe / Indirizzo: IV BTG

Materia: Matematica

Docente: Andrea Vailati

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe in data 07/06/2024

### Elenco dei contenuti

## **MATEMATICA**

## Ripasso:

Equazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Sistemi di equazioni e disequazioni

## **Funzioni:**

Definizione di funzione, Dominio e Codominio

Classificazione delle funzioni

Calcolo e rappresentazione dei Domini

Determinare i Domini dai grafici

Intersezioni delle funzioni con gli assi cartesiani

Rappresentazione delle intersezioni con gli assi cartesiane

Positività delle funzioni: definizione

Calcolo e rappresentazione della positività

Intorno di un punto

Definizioni e casi di limiti per x che tende a un valore finito o infinito

Limite destro e sinistro di una funzione

Algebra dei limiti

Calcolo dei limiti per x che tende a un valore finito o infinito

Determinare i limiti dai grafici

Forme indeterminate nei limiti:  $+\infty-\infty$ ;  $\frac{\infty}{\infty}$ ;  $\frac{0}{0}$ 

Equazioni degli asintoti orizzontali, verticali e obliqui

Format programma svolto-revmag24



# MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

.UIGI EINAUDI - Via Leonida Bissolati, 96 - 26100 CREMONA



Cod. Mec. CRIS00600T - Cod.Fiscale 80003440197 - Tel. 0372 458053/54 - Fax 0372 23238 Web: www.elnaudicremona.edu.lt - e-mail: info@elnaudicremona.lt - cris00600t@pec.istruzione.lt

### COMPLEMENTI DI MATEMATICA

### Circonferenza:

Equazione della circonferenza con centro nell'origine e raggio r

Equazione della circonferenza con centro in un punto qualsiasi e raggio r

Equazione della circonferenza in forma normale

Formule per determinare coordinate del centro e lunghezza del raggio

Rappresentazione delle circonferenze partendo dall'equazione in forma normale

Equazione della circonterenza di centro assegnato e un suo punto

Equazione della circonterenza passante per due punti diametralmente opposti

Equazione della circonferenza passante per tre punti

Cremona, 06/06/2024

Lus lus de