



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



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

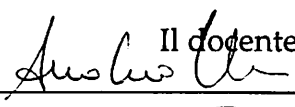
Rappresentazione delle circonferenze partendo dall'equazione in forma normale

Equazione della circonferenza di centro assegnato e un suo punto

Equazione della circonferenza passante per due punti diametralmente opposti

Equazione della circonferenza passante per tre punti

Cremona, 06/06/2024

 Il docente