



I.I.S. PELLEGRINO ARTUSI - CHIANCIANO TERME

Istituto

Professionale di Stato per i Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera

A.S. 2024/25

CLASSE : III sez. A – AT - PD

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Insegnante: Prof.ssa Rossi Flavia

1. COORDINATE DI UN PUNTO SU UN PIANO:

Il Riferimento Cartesiano Ortogonale
La Rappresentazione Di Punti Particolari
La distanza tra due punti
Il punto medio di un segmento

2. L'EQUAZIONE DI UNA RETTA PASSANTE PER L'ORIGINE:

Le equazioni delle bisettrici dei quadranti del piano cartesiano.
L'equazione di una generica retta passante per l'origine
Il coefficiente angolare
Le equazioni degli assi cartesiani

3. L'EQUAZIONE GENERALE DELLA RETTA

L'equazione della retta parallela ad un asse
La forma esplicita $y = mx + q$
L'equazione della retta in forma implicita
Dalla forma implicita alla forma esplicita
Il coefficiente angolare
Retta per due punti
Intersezione fra rette

4. LE RETTE PARALLELE E LE RETTE PERPENDICOLARI

Condizione di parallelismo
Condizione di perpendicolarità

5. I FASCI DI RETTE

Equazione del fascio di rette

6. LA PARABOLA (con asse parallelo asse delle y)

L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y: Grafico della parabola nota l'equazione.
Trovare equazione della parabola note le coordinate di un punto e del vertice
Intersezione retta – parabola

7. LA CIRCONFERENZA

L'equazione della circonferenza noti il centro e il raggio.
Data l'equazione della circonferenza determinare le coordinate del centro e la lunghezza del raggio.
Intersezione circonferenza- retta

Chianciano Terme, 09/06/2025

GLI ALUNNI

L'INSEGNANTE