

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Matematica

CLASSE: 3AM LICEO: CLASSICO

Anno scolastico 2025-2026

Prof.ssa: Marina Moreschi

1° MODULO La parabola

Introduzione al concetto di funzione. Funzione lineare e quadratica. La parabola come luogo geometrico. Parabola con vertice nell'origine degli assi. Parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y. Determinare l'equazione della parabola. Retta e parabola. Equazioni parametriche

2° MODULO Disequazioni di secondo grado

Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante rappresentazione grafica con la parabola (analisi del delta). Disequazioni di secondo grado fratte. Sistemi di disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo (binomie, biquadratiche, trinomie e risolubili mediante scomposizioni).

3° MODULO Equazioni e disequazioni modulari e irrazionali

Equazioni e disequazioni modulari. Equazioni e disequazioni irrazionali

4° MODULO La circonferenza nel piano cartesiano

Equazione della circonferenza. Retta e circonferenza. Determinare l'equazione di una circonferenza. Equazioni parametriche

5° MODULO L'ellisse

Equazione dell'ellisse con fuochi asse x e asse y. Determinare l'equazione di una ellisse.

6° MODULO L'iperbole

Equazione dell'iperbole con fuochi asse x e asse y. Determinare l'equazione di una iperbole.

Ancona, 26/05/26

La Docente

Prof.ssa Marina Moreschi