

Percorso formativo disciplinare**Disciplina: Matematica**

CLASSE: 3P LICEO: ECONOMICO SOCIALE

Anno scolastico 2025-2026

Prof.ssa: Marina Moreschi

1° MODULO Ripasso argomenti del secondo anno

Disequazioni di primo grado, intere e fratte. Sistemi di disequazioni. Radicali: operazioni, trasporto fuori, razionalizzazione

2° MODULO Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. Distanza tra due punti, punto medio di un segmento. L'equazione generale della retta. Il coefficiente angolare: rette parallele e perpendicolari. Intersezioni e posizione reciproca tra rette. Come determinare l'equazione di una retta dati due punti, dato un punto e noto m. I fasci di rette (equazione parametrica della retta).

3° MODULO Equazioni di secondo grado e sistemi di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete. Formula risolutiva per le equazioni di secondo grado complete; formula ridotta. Equazioni di secondo grado frazionarie. Sistemi di equazioni di secondo grado.

4° MODULO La parabola

La parabola come luogo geometrico. Parabola con asse parallelo all'asse y: vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria. Significato di a, b e c. Intersezione tra parabola e retta

5° MODULO Disequazioni di secondo grado e di grado superiore

Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante rappresentazione grafica con la parabola (analisi del delta). Disequazioni fratte di grado superiore al secondo (potenza pari e potenza dispari (monomie, binomie e potenze di binomi). Sistemi di disequazioni.

6° MODULO La circonferenza nel piano cartesiano

Equazione della circonferenza. Problemi vari sulla circonferenza: equazione della circonferenza dati tre punti, equazione della circonferenza noto un punto e il centro. Intersezione tra circonferenza e retta

Ancona, 26/05/26

La Docente

Prof.ssa Marina Moreschi