

PROGRAMMA MATEMATICA 3° LICEO SCIENTIFICO

1) EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

1. Disequazioni di primo grado
2. Disequazioni di secondo grado
3. Disequazioni di grado superiore al secondo
4. Disequazioni fratte
5. Sistemi di disequazioni
6. Equazioni e disequazioni con valori assoluti
7. Equazioni e disequazioni irrazionali

2) FUNZIONI

1. Funzioni iniettive, suriettive, biunivoche
2. Funzione inversa
3. Funzione composta
4. Trasformazioni geometriche e grafici

3) PIANO CARTESIANO E RETTA

1. Punti e segmenti
2. Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
3. Rette nel piano cartesiano
4. Posizione reciproca tra due rette
5. Distanza di un punto da una retta
6. Luoghi geometrici e retta
7. Fasci di rette

4) PARABOLA

1. Parabola e sua equazione
2. Parabola con asse parallelo all'asse x
3. Rette e parabole
4. Determinare l'equazione della parabola
5. Fasci di parabole

5) CIRCONFERENZA

1. Circonferenza e sua equazione
2. Rette e circonferenze
3. Determinare l'equazione di una circonferenza
4. Posizione di due circonferenze
5. Fasci di circonferenze

6) ELLISSE

1. Ellisse e sua equazione
2. Ellissi e rette
3. Determinare l'equazione di un'ellisse

7) IPERBOLE

1. Iperbole e sua equazione
2. Iperboli e rette
3. Determinare l'equazione di un'iperbole
4. Iperbole traslata
5. Iperbole equilatera