

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE 3F - LES A. S. 2025/2026
Prof. Libero DI CARLO

- RICHIAMI SU MONOMI E POLINOMI
- RICHIAMI SULLE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO
Dalle variabili alle incognite, i principi di equivalenze, risoluzione di una equazione di primo grado. Le equazioni come modello di un problema.
- RICHIAMI SULLE DISEQUAZIONI FRAZIONARIE
Richiami sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni frazionarie. Disequazioni frazionarie risolubili mediante scomposizione in fattori. Sistemi di disequazioni di primo grado.
- RICHIAMI SUI SISTEMI LINEARI
Introduzione ai sistemi. Metodo della sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di addizione e sottrazione. Metodo di Cramer.
- RICHIAMI SUI NUMERI REALI E RADICALI
I numeri irrazionali e l'insieme $\mathbb{R}$ dei numeri reali. Radici quadrate, cubiche, n-esime. I Radicali: condizioni di esistenza e segno. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali. Razionalizzazioni. Radicali ed equazioni. Radicali e valore assoluto. Potenze con esponente razionale.
- EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Equazioni di secondo grado: il caso generale. Equazioni pure. Equazioni spurie. Formula ridotta, relazioni tra i coefficienti e le soluzioni di una equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado parametriche.
- DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Richiami sulle disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Segno del trinomio di secondo grado.
- GEOMETRIA ANALITICA
La parabola: la parabola come luogo dei punti, la parabola con asse parallelo all'asse y e vertice in un punto generico. Le rette e la parabola: posizione reciproche.
La circonferenza: la circonferenza come luogo di punti, circonferenza per tre punti non allineati, per due punti e raggio assegnato, con diametro assegnato.
L'ellisse: l'ellisse come luogo di punti, ellisse con fuochi sull'asse delle ascisse, alcuni problemi con l'ellisse.

Torremaggiore, 09/06/2026

L' Insegnante
Prof. Libero Di Carlo

Gli Alunni
