



**PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/26
Classe 2° sez. D SA**

Contenuti

Unità 1: Sistemi lineari

- Sistemi di equazioni
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Unità 2: Radicali

- Numeri reali
- Radici ennesime
- Proprietà invariante, semplificazione e confronto di radicali
- Le operazioni
- Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice
- Razionalizzazione
- Equazioni
- Potenze con esponente razionale

Unità 3: Equazioni di secondo grado

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- Equazioni fratte e letterali
- Relazioni tra soluzioni e coefficienti
- Scomposizioni di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di secondo grado e problemi
- Sistemi di secondo grado simmetrici

Unità 4: Piano cartesiano

- Punti nel piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Equazione generale delle rette
- Rette parallele e perpendicolari
- Rette per un punto e per due punti
- Distanza punto retta
- Fascio di rette

Unità 5: Disequazioni

- Definizioni, principi, disequazioni lineari
- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni di secondo grado fratte
- Studio del segno di un prodotto
- Sistemi di disequazioni

Unità 6: Circonferenza

- Luoghi geometrici
- Circonferenza e cerchio
- Corde
- Angoli alla circonferenza

Unità 7: Circonferenze e poligoni

- Poligoni inscritti e circoscritti
- Triangoli e punti notevoli
- Quadrilateri
- Poligoni regolari

Unità 8: Teoremi di Euclide e di Pitagora

- Primo teorema di Euclide
- Teorema di Pitagora
- Triangoli 30° , 60° , 90° e 45° , 45° , 90°
- Secondo teorema di Euclide

Unità 9: Proporzionalità e similitudine

- Teorema di Talete
- Triangoli simili e criteri di similitudine

Caltagirone, 09/06/2026

Gli alunni

Il docente
Prof.ssa Sebastiana M. R. Greco