

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente: Secco Alberto
Classe: 2I
Materia: matematica

Disequazioni di primo grado:

Principi di equivalenza

Risoluzione di disequazioni numeriche intere

Disequazioni risolubili per scomposizione

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Sistemi lineari:

Sistemi di equazioni

Metodi di sostituzione, confronto, addizione e sottrazione

Metodo di Cramer e criterio dei rapporti

Sistemi letterali e fratti

Sistemi di tre equazioni in tre incognite

Problemi risolubili con sistemi lineari

Radicali:

Riduzione allo stesso indice e semplificazione

Operazioni con radicali

Trasporto dentro e fuori radice

Espressioni irrazionali

Razionalizzazioni

Equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali

Potenze con esponente razionale

Piano cartesiano e retta:

Distanza tra punti e punto medio di un segmento

Equazione esplicita e implicita della retta

Posizione reciproca di due rette, rette parallele e perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta, retta per due punti

Distanza di un punto da una retta

Problemi sul piano cartesiano

Equazioni di secondo grado e parabola, equazioni di grado superiore:

Equazioni pure e spurie

Formula per il caso generale

Equazioni di secondo grado fratte e letterali

Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Parabola nel piano cartesiano

Problemi risolubili con equazioni di secondo grado e parabola

Equazioni monomie, binomi e trinomie di grado superiore

Equazioni risolubili mediante scomposizione

Sistemi di secondo grado

Disequazioni di secondo grado e grado superiore:

Disequazioni con il metodo della parabola

Disequazioni di grado superiore

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Probabilità:

Spazio campionario ed eventi

Definizioni di probabilità: classica, frequentista, soggettiva

Primi teoremi sul calcolo della probabilità

Esempi di calcolo della probabilità di eventi

Probabilità condizionata

Legge dei grandi numeri

Gioco equo

Approfondimento di educazione civica sulla prevenzione al gioco d'azzardo

Circonferenza e cerchio:

Luoghi geometrici (asse di un segmento e bisettrice)

Circonferenza e cerchio

Corde e loro proprietà

Parti della circonferenza e del cerchio

Retta e circonferenza e posizione reciproca

Posizione reciproca di due circonferenze

Angoli al centro e alla circonferenza

Poligoni inscritti e circoscritti:

Poligoni inscritti e poligoni circoscritti

Triangoli inscritti e circoscritti

Quadrilateri inscritti e circoscritti

Poligoni regolari

Approfondimento di geometria:

Estensione, equivalenza e equiscomponibilità

Teoremi di equivalenza

Area dei poligoni

Teorema di Pitagora e sue applicazioni

Teoremi di Euclide

Similitudine tra triangoli



Criteri di similitudine

Similitudine tra poligoni

Cuneo, lì 29/05/2026

Firma del Docente: Alberto Secco

