

RICHIAMI DI ALGEBRA

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Scomposizioni mediante il raccoglimento a fattor comune totale e/o parziale.
Scomposizione mediante prodotti notevoli e somma / differenza di cubi.
Scomposizioni di trinomi di secondo grado.

EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Risoluzione di un'equazione di primo grado intera e fratta.
Risoluzione di una disequazione di primo grado intera e fratta.
Risoluzione di una disequazione di secondo grado riducibile mediante scomposizione al prodotto di disequazioni di primo grado.
Risoluzione di sistemi di disequazioni.
Discussione di disequazioni letterali.

ALGEBRA

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni incomplete di secondo grado.
Equazioni di secondo grado monomie, pure e spurie.
Risoluzione di un'equazione completa di secondo grado normale e in forma ridotta.
Equazioni di secondo grado fratte .
Equazioni di secondo grado parametriche.
La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Interpretazione grafica di una disequazione di secondo grado.
Risoluzione di una disequazione di secondo grado.
Le disequazioni di secondo grado fratte.
Sistemi di disequazioni di secondo grado.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo binomie e trinomi e biquadratiche.
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizioni in fattori di polinomi e regola di Ruffini
Sistemi di disequazione grado superiore al secondo intere e fratte

GEOMETRIA ANALITICA

LA PARABOLA

La parabola come luogo geometrico
La parabola come interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y.
Rappresentazione grafica di una parabola nel piano cartesiano.

STATISTICA

Popolazione statistica, unità statistica, indagine per campione.
I vari tipi di caratteri statistici e loro classificazione mediante le modalità.
Lo spoglio dei dati e la raccolta in tabelle di frequenza assoluta, relativa e percentuale.
I principali grafici statistici.
I principali indici di sintesi: moda, mediana e media e scelta di quello che meglio sintetizza un insieme di dati.
Le principali misure di dispersione.

Libri di testo: La matematica a colori ed. azzurra per il primo biennio , L. Sasso. Petrini. vol. 2 Libri di testo: La matematica a colori ed. azzurra per il primo biennio , L. Sasso. Petrini. Vol. 3

Educazione Civica: La sicurezza nel web. Crittografia e statistica applicata ai testi alfanumerici.

Civitavecchia, 8/06/2022

L'insegnante
Elena Sternini