

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"



CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178
Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA
Tel. 030/305892 – 030/305893 – 030/3384911 – Fax: 030/381697
E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it



DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA

Disciplina: Matematica

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI candidati esterni per ESAME DI STATO

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL III^a anno PER L'ACCESSO AL IV^a anno

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Algebra di secondo grado e parabola
Introduzione alle equazioni di secondo grado Il caso generale Equazioni di secondo grado frazionarie Relazioni tra soluzioni e coefficienti Scomposizione di un trinomio di secondo grado Problemi con equazioni di secondo grado La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
Sistemi di secondo grado
Sistemi di secondo grado Sistemi frazionari Problemi che hanno come modello sistemi di secondo grado
Disequazioni di secondo grado e frazionarie
Richiami sulle disequazioni Le disequazioni di secondo grado Le disequazioni frazionarie Sistemi di disequazioni di secondo grado Problemi con disequazioni di secondo grado



ISTITUTO TECNICO STATALE PER
GEOMETRI
"NICOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"



Scomposizione di polinomi
<p>Richiamo delle regole di scomposizione di polinomi Divisione tra polinomi La regola di Ruffini Teorema del resto e teorema di Ruffini Scomposizione di un polinomio con regola di Ruffini</p>
Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo
<p>Equazioni monomie, binomie e trinomie Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori (raccoglimento a fattore comune, prodotti notevoli, somma e prodotto) Le equazioni polinomiali Disequazioni di grado superiore al secondo</p>
Richiami sulla retta nel piano cartesiano
<p>Richiami sulle funzioni La funzione lineare Condizioni di perpendicolarità e parallelismo Come determinare l'equazione di una retta</p>
Parabola e iperbole
<p>L'equazione della parabola La parabola e le disequazioni di secondo grado La parabola e la retta L'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti La circonferenza</p>

TIPOLOGIA DI TRACCIA:

prova scritta con esercizi volti a determinare la conoscenza della teoria, l'abilità nell'applicare regole e teoremi. Il numero di esercizi sarà determinato in base alla complessità e al tempo disponibile per la prova.

