

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 – 030/3384911 – Fax: 030/381697

E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it

Sito web: www.tartaglia-olivieri.edu.it

Codice univoco per la fatturazione elettronica: UF6OBL



DIPARTIMENTO DI MATEMATICA Cl. Conc. A026 e TECNOLOGIE INFORMATICHE Cl. Conc. A041-B016

Disciplina: **MATEMATICA**

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

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL I anno PER L'ACCESSO AL II anno

TIPOLOGIA DI TRACCIA: SCRITTO E ORALE

CONTENUTI DISCIPLINARI

Abilità/Capacità

Ordinare i numeri sulla retta orientata
Operare nei diversi insiemi numerici
Calcolare m.c.m. e M.C.D.
Applicare correttamente le proprietà delle potenze
Utilizzare in modo consapevole le tecniche di calcolo in espressioni

Conoscenze

INSIEMI NUMERICI

Insieme N
Insieme Z
Insieme Q
Operazioni e proprietà
Algoritmi di risoluzione di problemi aritmetici

CALCOLO LETTERALE

Operare con monomi e polinomi
Applicare le diverse tecniche per scomporre un polinomio in fattori
Operare con frazioni algebriche

Monomi e polinomi: definizioni e operazioni
Prodotti notevoli
Scomposizioni in fattori
Frazioni algebriche

EQUAZIONI LINEARI

Riconoscere e risolvere le diverse equazioni
Determinare il dominio di un'equazione frazionaria
Risolvere un problema traducendolo in un'equazione

Equazioni lineari: generalità e principi di equivalenza
Equazioni numeriche intere e frazionarie
Problemi di primo grado

GEOMETRIA: NOZIONI FONDAMENTALI – TRIANGOLI



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"



Enunciare correttamente le definizioni Riconoscere in ogni teorema ipotesi e tesi Dimostrare proprietà geometriche di una figura	Concetti primitivi ed enti geometrici fondamentali I triangoli Criteri di congruenza dei triangoli Triangolo isoscele ed equilatero Disuguaglianze nei triangoli
GEOMETRIA: PARALLELISMO	
Applicare i criteri di parallelismo nelle dimostrazioni di proprietà di figure geometriche	Concetto di parallelismo e relativi criteri Teoremi sulle rette parallele Applicazione del parallelismo ai triangoli
GEOMETRIA: QUADRILATERI	
Riconoscere, in una figura, un parallelogramma o un trapezio, individuando le proprietà caratteristiche Dimostrare teoremi sui quadrilateri	Definizione e proprietà dei parallelogrammi Definizione e proprietà dei trapezi Teorema del fascio di rette parallele e conseguenze

