

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 con Informatica

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

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL I^a anno PER L'ACCESSO AL II^a anno

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Numeri naturali e numeri interi Numeri razionali e introduzione ai numeri reali
Insieme N , le quattro operazioni in N ; le potenze in N ; multipli e divisori. L'insieme Z , le quattro operazioni in Z ; le potenze in Z Le frazioni; il calcolo con le frazioni Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali Rapporti, proporzioni e percentuali. Insieme Q dei numeri razionali Le quattro operazioni in Q ; le potenze in Q Notazione scientifica e ordine di grandezza Introduzione ai numeri reali
Calcolo letterale: monomi e polinomi (somma e prodotti) Prodotti notevoli e loro riconoscimento
Il calcolo letterale Monomi, e operazioni con essi, MCD e mcm Uso di monomi per risolvere problemi I polinomi, operazioni con i polinomi I prodotti notevoli I polinomi per risolvere i problemi Introduzione alla scomposizione tramite raccoglimenti e prodotti notevoli



ISTITUTO TECNICO STATALE PER
GEOMETRI
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"



Equazioni di primo grado numeriche intere
Introduzione alle equazioni Principi di equivalenza Equazioni numeriche intere di 1° grado Problemi che hanno come modello un'equazione
Piano euclideo e congruenza dei triangoli
Introduzione alla geometria I concetti primitivi Primi assiomi di geometria euclidea Le parti della retta e le poligonali Semipiani e angoli Poligoni La congruenza e la misura di segmenti e angoli Triangoli e criteri di congruenza Proprietà dei triangoli isosceli Classificazione dei triangoli

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.



ISTITUTO TECNICO STATALE PER
GEOMETRI
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"

