

Liceo Scientifico Statale "Albert Einstein"
C.F. 80012740827 - tel. 091 6823640 - fax. 091 226020
email: paps05000c@istruzione.it - PEC: paps05000c@pec.istruzione.it

PROGRAMMA DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CLASSE 4D ORDINARIO

Disciplina di insegnamento: MATEMATICA

Docente: MARIA BELLISAI

- 1 Trasformazioni geometriche
 - 1.1 Isometrie: traslazioni, simmetrie e rotazioni (equazioni)
 - 1.2 Omotetie
 - 1.3 Similitudini
 - 1.4 Affinità
- 2 Goniometria
 - 2.1 Funzioni goniometriche
 - 2.2 Angoli e archi associati
 - 2.3 Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione e parametriche
 - 2.4 Equazioni e disequazioni goniometriche
- 3 Trigonometria
 - 3.1 Teoremi sui triangoli rettangoli
 - 3.2 Teorema della corda
 - 3.3 Teorema dei seni
 - 3.4 Teorema di Carnot
- 4 Numeri complessi
 - 4.1 Numeri complessi
 - 4.2 Rappresentazioni dei numeri complessi
 - 4.3 Operazioni con i numeri complessi
 - 4.4 Coordinate polari
- 5 Geometria euclidea nello spazio
 - 5.1 Punti, rette e piani nello spazio
 - 5.2 I poliedri
 - 5.3 I solidi di rotazione
 - 5.4 Le aree dei solidi notevoli

- 5.5 L'estensione e l'equivalenza dei solidi
- 5.6 Volumi dei solidi notevoli
- 5.7 Il principio di Cavalieri

Palermo, 29/05/2024

FIRMA

Maria Bellisari