

Relazioni e funzioni

Archi, angoli, circonferenza goniometrica.

Archi associati e relative formule.

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione e parametriche.

Funzioni goniometriche seno, coseno e tangente

Costruzione dei grafici di funzioni goniometriche elementari e composte.

Equazioni goniometriche elementari, di secondo grado, lineari e omogenee.

Disequazioni elementari, di secondo grado, lineari e omogenee.

Trigonometria

Teorema dei triangoli rettangoli.

Teorema della corda.

Teorema dei seni.

Teorema di Carnot.

Calcolo di aree e perimetri di poligoni irregolari.

Problemi reali di trigonometria.

Geometria nello spazio

Posizioni relative tra retta e piano.

Retta perpendicolare ad un piano.

Posizioni relative tra due piani.

Definizione di diedro e angolo diedro

I prismi e i poliedri.

Piramide e tronco di piramide.

Cilindri, coni e sfere.

Superficie laterale e superficie totale di un prisma, di una piramide, di un cilindro e di un cono.

Volume di un prisma, di una piramide, di un cilindro e di un cono.

Superficie e volume di una sfera.

Semplici problemi di geometria solida dai testi delle prove d'esame di Stato

Calcolo combinatorio

Il calcolo combinatorio.

Permutazioni, disposizioni e combinazioni semplici.

Disposizioni, permutazioni e combinazioni con ripetizione.

Calcolo della Probabilità

La teoria classica della probabilità

Sintesi sulle teorie frequentistica e soggettiva

La concezione assiomatica

La probabilità della somma logica di eventi

La probabilità condizionata

La probabilità del prodotto logico di eventi

CAGLIARI 08/06/2022

IL DOCENTE

GLI ALUNNI