

Programma svolto

Matematica – 4^AB

GEOMETRIA EUCLIDEA (richiami)

- Criteri di uguaglianza dei triangoli
- Classificazione dei triangoli
- Proprietà triangoli (relazioni tra lati e angoli)
- Somma degli angoli esterni e degli angoli interni di un poligono convesso
- Similitudine, angoli e proporzionalità tra segmenti
- Similitudini, rapporto di similitudine, rapporti tra aree, rapporti tra volumi
- Teorema di Pitagora

FUNZIONI GONIOMETRICHE.

- La misura degli angoli
- La funzione seno
- La funzione coseno
- La funzione tangente
- Le relazioni fondamentali della goniometria
- Le funzioni goniometriche di angoli particolari (0, 30°, 45°, 60°, 90°, 15°)
- Le funzioni inverse arcoseno, arcocoseno, arcotangente (solo significato e calcolo)
- Gli angoli associati e la riduzione al primo quadrante
- Formule goniometriche: addizione, sottrazione, duplicazione

TRIGONOMETRIA.

- I triangoli rettangoli
- La risoluzione dei triangoli rettangoli
- I triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema del coseno (o di Carnot)
- La risoluzione dei triangoli qualunque

Si allega il PIA (Piano di Integrazione degli Apprendimenti) contenente gli argomenti (contenuti essenziali) non svolti quest'anno, da svolgere preferibilmente in orario curricolare all'inizio del prossimo anno scolastico 2020/2021

DISCIPLINA: Matematica	CLASSE: 4B DOCENTE: Lino Talloru
OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO* (COMPETENZE-ABILITA'-CONOSCENZE)	
Conoscenza del significato teorico dei contenuti indicati in **, abilità nell'applicazione in semplici esercizi, capacità di elaborazione e di scegliere strategie di risoluzione di semplici problemi	
CONTENUTI ESSENZIALI**	
Funzioni e grafici: Funzione esponenziale e funzione logaritmo: definizione, significato, rappresentazione grafica. Geometria: similitudine, teoremi di Euclide e Pitagora.	
SPECIFICHE STRATEGIE PER L'INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI***	
Sviluppare gli argomenti indicati in ** a partire dall'inizio delle lezioni curricolari del prossimo a.s. con le modalità, le metodologie e i tempi individuati dal docente del prossimo a.s.	