

PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE IV A
a.s. 2017-2018
PROF.SSA SILVIA PERA

Funzione esponenziale.

Potenze con esponente reale. Operazioni con le potenze. Equazioni esponenziali .

Funzione Logaritmica.

Potenze con esponente razionale. Proprietà dei logaritmi. Operazioni con i logaritmi. Equazioni logaritmiche.

Goniometria e Trigonometria

Angoli. Misurazione degli angoli in radianti e in gradi sessagesimali. Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante.

Grafici. Relazioni fondamentali .

Riduzione al 1° quadrante. Formule di addizione e sottrazione. Formule di Duplicazione. Formule parametriche. Identità ed equazioni goniometriche .

Risoluzioni dei triangoli rettangoli. Teorema dei seni. Teorema di Carnot.
Risoluzioni dei triangoli qualunque

Generalità sulle funzioni

Definizione di una funzione: funzioni algebriche intere, fratte razionali e irrazionali, grado di una funzioni. Funzioni trascendenti: logaritmiche, esponenziali e goniometriche. Campo di esistenza

(Le verifiche di recupero di eventuali debiti saranno formulate in tipologia scritta con risposte aperte)

PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Classe IV A

a.s. 2017-2018

Prof.ssa Silvia Pera

1	<ul style="list-style-type: none">- I numeri immaginari- Il calcolo con i numeri immaginari- I numeri complessi- La rappresentazione grafica dei numeri complessi- Il calcolo con i numeri complessi
2	<p>La misura degli angoli e la circonferenza goniometrica</p> <ul style="list-style-type: none">- La funzione seno, coseno e tangente- Le relazioni fondamentali della goniometria
3	<p>Le coordinate polari nel piano</p> <p>Dalle coordinate cartesiane alle coordinate polari e viceversa</p>
4	<p>I numeri complessi in forma trigonometrica</p> <p>Prodotto e quoziente di numeri complessi in forma trigonometrica</p>