

Matematica
a.s. 2018/2019

Classe: 4b socio sanitario
Docente: Giuseppina De Filpo

Programma svolto:

Potenze

Potenze a esponente: intero, negativo, razionale, irrazionale e a esponente reale.

La funzione e la curva esponenziale.

La funzione esponenziale $y = e^x$

Equazioni esponenziali: equazioni in forma canonica

Risoluzione grafica di semplici equazioni esponenziali

Funzioni goniometriche:

Angoli e loro misura: misura in gradi, misura in radianti, passaggio da una misura all'altra. Angolo orientato.

Circonferenza goniometrica.

Definizione delle funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente)

Proprietà delle funzioni goniometriche

Angoli notevoli, angoli associati, formule goniometriche.

Identità goniometriche

Equazioni goniometriche elementari

Calcolo combinatorio.

Raggruppamenti,

Disposizioni semplici,

Disposizioni con ripetizione

Permutazioni semplici

Permutazioni con ripetizione

Combinazioni semplici

Probabilità

Eventi aleatori (evento certo, evento impossibile)

Eventi incompatibili e compatibili.

Definizione classica di probabilità

Probabilità dell'evento contrario

Probabilità della somma logica

Alunni

Insegnante