I.I.S. “ B. MARSANO “

Programma di matematica A.S. 2022/23 Classe 2°BT

Insegnante: Giuliano Maria Cristina

Algebra

 Operazioni con monomi

 Polinomi: somma algebrica di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio,

 prodotto di due binomi

 Equazioni di 1° grado

 Risoluzione algebrica e geometrica di un sistema lineare

 Disequazioni di 1°grado, studio del segno di un prodotto e di un rapporto di due o

 più fattori

 Equazioni di secondo grado

Geometria

 Proprietà del quadrato, del rettangolo, del rombo, del parallelogramma e calcolo

 del loro perimetro e della loro area

 Triangolo rettangolo e Teorema di Pitagora

 Verificare se un triangolo è rettangolo col Teorema di Pitagora

 Calcolare perimetro ed area del triangolo rettangolo

 Calcolare l’area di un triangolo qualsiasi con la formula di Erone

Geometria analitica

 Distanza di due punti nel piano

 Calcolare perimetro ed area di una figura ottenuta unendo due o più punti del

 piano cartesiano

 Forma implicita ed esplicita di una retta e suo coefficiente angolare

 Rappresentazione di una retta in un piano cartesiano

 Rette in valore assoluto

 Equazione di una retta passante per un punto conoscendo il suo coefficiente

 angolare

 Equazione della retta passante per due punti

 Coefficienti angolari di rette parallele e perpendicolari

 Distanza di un punto da una retta

 Parabola e sua rappresentazione grafica

 Soluzione grafica di sistemi di 1°e 2°grado con rette e parabole

I compiti delle vacanze saranno caricati su classroom