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