

PROGRAMMAZIONE PER CONTENUTI 2022-2023

MATEMATICA

CLASSI SECONDE

1.Cenni ai Numeri irrazionali con particolare riferimento alle radici quadrate (operazioni con le radici quadrate; semplificazione di un radicale, operazione del “portare fuori dalla radice”)

2.Definizione di equazione e sue proprietà.

Equazioni di I° e sue possibili soluzioni

Mcm tra monomi e polinomi

Equazioni di I° fratte con relativa discussione e accettabilità delle soluzioni eventuali

Sistemi lineari

3.Equazioni di II°

4.Calcolo delle formule inverse

5.Discussione del discriminante

6. Classificazione in funzione dei coefficienti e soluzioni associate

7.Equazioni di II° parametriche

8.Elementi di geometria analitica (il piano cartesiano, i punti nel piano, la retta nel piano e la sua equazione in forma esplicita, appartenenza di un punto ad una retta, intersezione tra rette)

Sistemi di due equazioni in due incognite (metodo del confronto)

9.Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l’ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo