

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA FINALE DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO 2025/26

PROF.SSA CLAUDIA DIACOBÈ

CLASSE: 2^aMa

PROGRAMMA SVOLTO

RIPASSO

- Monomi: Somme e sottrazioni prodotto e divisione tra monomi.
- Polinomi: Somme e sottrazioni e prodotto e tra polinomi.
- Prodotti notevoli: differenza di quadrati e quadrato di binomio.

SCOMPOSIZIONI

- Raccoglimento a fattore comune.
- Raccoglimento parziale.
- Differenza di quadrati.
- Quadrato di binomio.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Equazioni di primo grado intere a coefficienti interi.
- Equazioni di primo grado intere a coefficienti razionali.
- Equazioni di primo grado fratte (condizioni di esistenza)

GEOMETRIA

- Enti fondamentali
- Poligoni: Aree e perimetri di triangolo, quadrato, rettangolo e trapezio.
- Circonferenza con relativa formula e formule inverse.
- Cerchio con relativa formula e formule inverse.
- Cilindro con relative formule di superficie di base, superficie laterale, superficie totale e volume (e formule inverse).
- Teorema di Pitagora e relative formule inverse.

PIANO CARTESIANO

- Punti: punti nel piano, punto medio di un segmento.
- Segmenti: distanza tra due punti (quando hanno stessa ascissa, stessa ordinata e formula generica).
- Rette: forma implicita, forma esplicita, saper disegnare una retta.

SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Sistemi di equazioni lineari in due incognite:
 1. metodo di sostituzione,
 2. metodo di addizione e sottrazione,
 3. metodo grafico (legato alla rappresentazione di rette nel piano cartesiano).

DISEQUAZIONI

- Intervalli: con i simboli di disuguaglianza, con le parentesi e sulla retta
- Disequazioni: semplici disequazioni lineari a coefficienti interi