

Programma di matematica svolto

Classe 2^{AN}

UDA I **CAP. 6 Polinomi**

1. Grado di un polinomio
2. Operazioni con i polinomi
 - a. Addizione e sottrazione
 - b. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio
 - c. Risolvere problemi con i polinomi
 - d. Moltiplicazione di polinomi
 - e. Prodotti notevoli
 - i. Quadrato di un binomio
 - ii. Somma di due termini per la loro differenza

UDA II **CAP. 7 Equazioni lineari**

1. Equazioni e diversi tipi di equazioni
2. Principi di equivalenza
 - a. Primo principio di equivalenza
 - b. Secondo principio di equivalenza
3. Equazioni numeriche intere
 - a. Determinata
 - b. Indeterminata
 - c. Impossibile
4. Problemi ed equazioni

UDA III **CAP. 8 Relazioni e funzioni**

1. Relazioni
2. Rappresentazione di una relazione
3. Funzioni numeriche
 - a. Dominio naturale
 - b. Ricerca degli zeri
4. Piano cartesiano e grafici di funzioni
 - a. Piano cartesiano
 - b. Grafico di una funzione
5. Funzioni numeriche
 - a. Funzioni di proporzionalità diretta

- b. Funzioni di proporzionalità inversa
- c. Funzioni lineari

UDA IV

CAP. 11 Disequazioni lineari

- 1. Disequazioni
- 2. Rappresentazione delle soluzioni
- 3. Principi di equivalenza
- 4. Disequazioni intere di primo grado

UDA V

CAP. 15 Piano cartesiano e retta

- 1. Punti e segmenti
- 2. Rette
 - a. Retta passante per l'origine
 - b. Equazione generale della retta
- 3. Rette passanti per due punti
 - a. Coefficiente angolare come rapporto
 - b. Retta passante per due punti
 - c. Problemi di scelta

UDA VI

CAP. 16 Equazioni di secondo grado

- 1. Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- 2. Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete
 - a. Spuria
 - b. Pura
- 3. Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa
- 4. Equazioni di secondo grado e problemi

La Spezia 10/06/2024

Il docente
