

Programma di matematica svolto

Classe 4⁰

Unità 1 **Rette nel piano cartesiano**

1. La funzione lineare
2. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
3. Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette
4. Come determinare l'equazione di una retta
 - a. Retta passante per un punto e di coefficiente angolare assegnato
 - b. Retta passante per due punti

Unità 2 **Parabola**

1. L'equazione della parabola
2. Scrivere l'equazione di una parabola che soddisfa determinate condizioni
3. Rette tangenti ad una parabola passanti per un punto esterno

Unità 3 **Circonferenza**

1. L'equazione della circonferenza
 - a. Equazione della circonferenza in forma normale
 - b. Scrivere l'equazione di una circonferenza, date alcune condizioni

Unità 4 **Disequazioni frazionarie**

1. Studio del segno del numeratore e del denominatore
2. Costruzione di una tabella riassuntiva dello studio del segno
3. Dedurre dalla tabella l'insieme delle soluzioni della disequazione

Unità 5

Le potenze ad esponente reale

1. Richiami sulle potenze ad esponente intero e razionale
2. Proprietà delle potenze ad esponente reale
3. Grafico della funzione esponenziale

La Spezia 10/06/2024

Il docente
