

Relazione finale classe 5Bar

Docente: Maria Eleonora Fancellu

Materia: Matematica

Breve presentazione della classe

Omissis...

Obiettivi conseguiti

In relazione alla programmazione curricolare sono stati conseguiti i seguenti obiettivi in termini di conoscenze, competenze e capacità.

- Saper risolvere equazioni di II grado a coefficienti numerici completa.
Competenze acquisite: saper riconoscere i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Saper interpretare il segno del delta. Saper trovare le soluzioni dell'equazione.
- Conoscere l'equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y e determinare a partire da essa gli elementi caratteristici: asse, vertice, fuoco, direttrice.
Competenze acquisite: Saper determinare la concavità della parabola. Saper determinare gli elementi caratteristici: asse, vertice, fuoco e direttrice. Saper individuare le intersezioni con l'asse x .
- Riconoscere e rappresentare per punti la funzione quadratica.
Competenze acquisite: Saper disegnare sul piano cartesiano una parabola per punti.
- Riconoscere e rappresentare mediante punti la funzione esponenziale.
Competenze acquisite: Saper disegnare sul piano cartesiano semplici funzioni esponenziali per punti.
- Riconoscere le caratteristiche della funzione esponenziale (dominio, codominio, intersezione con l'asse y , limiti agli estremi del dominio).
Competenze acquisite: Saper individuare le caratteristiche principali del grafico della semplice funzione esponenziale. Saper riconoscere quale funzione cresce o decresce più rapidamente a seconda del valore della base. Individuare dominio e codominio. Saper indicare i limiti agli estremi del dominio.
- Saper riconoscere la funzione crescente o decrescente.
- Risolvere semplici equazioni esponenziali.
- Riconoscere le caratteristiche della funzione logaritmica (dominio, codominio, intersezione con l'asse y , limiti agli estremi del dominio).
Competenze acquisite: Saper individuare le caratteristiche principali del grafico della semplice funzione logaritmica. Saper individuare dominio e codominio. Saper indicare i limiti agli estremi del dominio.
- Saper applicare le proprietà dei logaritmi in contesti semplici.

Metodologie e strumenti

Metodologie

Le lezioni sono state svolte principalmente con la metodologia della lezione frontale, il docente ha provveduto a fornire gli appunti relativi agli argomenti trattati. Sono state svolte esercitazioni in classe utili alla preparazione dei compiti in classe.

Strumenti

Come strumento sono stati utilizzati il libro di testo e appunti forniti dal docente, in classe si è fatto ampio uso della LIM.

Verifiche utilizzate

Le verifiche sono state svolte sotto forma di verifica scritta. In generale si è preferita la modalità della risposta aperta (risoluzione di esercizi). Sono state fatte anche diverse verifiche orali nella forma di interrogazione programmata o di domande informali durante la lezione.

Maria Eleonora Fancellu

Sassari, 15 maggio 2023