

Attività didattica svolta

a.s. 2018/2019

Classe 4E

Disciplina: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docente: IACOLINA MARIA GRAZIA

Libri di Testo: 4A Matematica.verde(M.Bergamini,A.Trifone,G.Barozzi)
Ed.Zanichelli

Sono stati trattati due temi fondamentali per raggiungere le seguenti competenze:

[A] Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della Matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

[B] Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.

[C] Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

TEMA 1. LE SUCCESSIONI

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: Sequenze e successioni di numeri reali: definizione di una successione. Successioni costanti, monotone crescenti e decrescenti, limitate inferiormente e superiormente, successioni limitate. Progressioni aritmetiche e geometriche. Relazioni che legano i termini di una progressione aritmetica o geometrica. Somma dei termini di una progressione aritmetica finita o geometrica.

Abilità: saper risolvere semplici problemi con le progressioni aritmetiche e geometriche

Obiettivi minimi: saper applicare le formule delle progressioni aritmetiche e geometriche

TEMA 2. Le Rendite

Competenze: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

Conoscenze: Rendite immediate anticipate; rendite immediate posticipate; rendite differite

Abilità: Saper applicare le formule delle rendite; Saper risolvere semplici problemi sulle rendite

Obiettivi minimi: Saper applicare le formule delle rendite

Pisa, 06.06.2019

Il docente

I rappresentanti degli studenti

Maria grazia Iacolina

