

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4 AEI
INDIRIZZO	SIA
ANNO SCOLASTICO	2020-2021
DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	Bruscaglin Alessandra

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 4^{AEI}

Libro di testo adottato: Nuova Matematica a colori 3 e 4 edizione ROSSA per la riforma. Secondo biennio, autore Leonardo Sasso ed. Petrini
Altri materiali utilizzati: Video e appunti predisposti dal docente e allegati in Classroom

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
<p>Saper operare nei diversi regimi finanziari.</p> <p>Risolvere problemi di capitalizzazione, di attualizzazione e di ammortamento.</p>	<p>UNITA' 14-15-16-17 VOL.3</p>	<p>INTERESSE E MONTANTE IN REGIME SEMPLICE, REGIME COMPOSTO E REGIME COMMERCIALE</p> <p>LO SCONTO E IL VALORE ATTUALE</p> <p>LE RENDITE CERTE E PERPETUA</p> <p>AMMORTAMENTO ITALIANO</p> <p>AMMORTAMENTO FRANCESE</p>
<p>Utilizzare gli strumenti dell'analisi per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni</p>	<p>UNITA' 1-2-4 VOL.4</p>	<p>Introduzione all'analisi: ricerca del dominio di una funzione, studio del segno di una funzione.</p> <p>Limiti di funzioni reali di variabile reale: forme di indecisione di funzioni algebriche e trascendenti.</p> <p>Continuità: funzioni continue, punti singolari e loro classificazione, asintoti verticali- orizzontali- obliqui e grafico probabile.</p>
<p>Utilizzare gli strumenti del calcolo differenziale nella descrizione e modellizzazione di fenomeni di varia natura</p>	<p>UNITA' 5-6-7-8 Vol. 4</p>	<p>La derivata: concetto, derivate elementari, algebra delle derivate, derivata di una funzione composta, classificazione e studio dei punti di non derivabilità, applicazione del concetto di derivata.</p> <p>Teoremi sulle funzioni derivabili: Fermat, Rolle, Lagrange, de l'Hopital.</p> <p>Studio di funzione: funzioni algebriche razionali, funzioni irrazionali, funzioni trascendenti.</p>

		Applicazioni dell'analisi a funzioni economiche: funzione di domanda e offerta, funzione costo, ricavo, profitto, problemi di massimo ricavo e profitto, problemi di minimo costo.
--	--	--

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA "EDUCAZIONE CIVICA"		
COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI
COMPETENZE CHIAVE EUROPEE 3.Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologia. 4.Competenza digitale. 6.Competenze sociali e civiche. 7.Spirito di iniziativa e imprenditorialità	Ammortamento di un mutuo a rate costanti e a rate variabili	<ul style="list-style-type: none"> • Ammortamento italiano • Ammortamento francese Materiali proposti dal docente di matematica e di economia aziendale, allegati in Classroom e tratti dal libro di testo.

Piove di Sacco, 5 giugno 2021

Il Docente Alessandra Brusca

I rappresentanti degli studenti

