

I. I. S. S. “Primo LEVI” Quartu S. Elena
Programma di Matematica per la classe 3^A A.F.M.
Anno Scolastico 2018/2019 - Prof. Pietro Logli

Le disequazioni

Principi risolutivi delle disequazioni di primo grado, le disequazioni intere e fratte, i sistemi di disequazioni, le disequazioni in due variabili, le disequazioni di secondo grado risolte col metodo della parabola associata.

Le coniche

Le coniche intese come luogo geometrico dei punti, equazione della parabola e della circonferenza, la loro rappresentazione grafica, casi particolari ed intersezione con la retta. Cenni su iperbole ed ellisse.

Matematica finanziaria

Interesse semplice, generalità, problemi inversi.

Capitalizzazione semplice, generalità, problemi inversi, pagamento anticipato degli interessi, pagamento periodico degli interessi.

Montante semplice, formule dirette ed inverse.

Capitalizzazione composta, generalità, problemi inversi nella capitalizzazione composta.

Logaritmi naturali, definizione e proprietà, operazioni con i logaritmi, risoluzioni di equazioni logaritmiche.

Capitalizzazione composta frazionata, il tasso annuo convertibile ed il tasso equivalente.

Operazioni di sconto, lo sconto commerciale, lo sconto razionale, lo sconto composto, formule inverse nelle operazioni di sconto.

Leggi scindibili e non, applicazioni del principio di scindibilità.

Equivalenza finanziaria, generalità ed applicazioni, problemi di scadenza comune, capitalizzazione con tasso variabile, il tasso medio.

Rendite, generalità, montante e valore attuale di una rendita annuale posticipata ed anticipata, montante e valore attuale di una rendita differita, valore attuale di una rendita perpetua, formule inverse relative alle rendite. Gli acquisti rateali ed il calcolo di un mutuo fondiario.

Quartu S. Elena, 8 giugno 2019

il docente

gli alunni