

I. I. S. S. “Primo LEVI” Quartu S. Elena  
Programma di Matematica per la classe 3<sup>A</sup> A.F.M.  
Anno Scolastico 2017/2018 - 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.

**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, calcolo del tasso con l'interpolazione lineare.

Costituzione di un capitale, generalità, calcolo della rata anticipata e posticipata.

Piano di ammortamento di un prestito con quote capitali costanti.

Piano di ammortamento di un prestito con rate costanti.

Quartu S. Elena, 9 giugno 2018

il docente

gli alunni