

Algebra

Ripasso: Equazioni di primo grado

Equazioni di secondo grado:

- Risoluzione di equazioni incomplete pure e spurie
- Risoluzione equazioni complete
- Relazione tra determinante e soluzioni

Geometria analitica

Piano cartesiano: punti, distanza tra punti e calcolo di perimetri e aree di poligoni sul piano

La retta:

- Equazione in forma esplicita e significato dei parametri
- Grafico
- Condizione di appartenenza di un punto
- Rette parallele e perpendicolari
- Rette particolari (bisettrici quadranti, retta orizzontale e verticale)
- Intersezione tra rette
- Risoluzione di problemi di scelta tra due alternative utilizzando la funzione lineare

La parabola:

- Equazione e significato dei parametri
- Condizione di appartenenza di un punto
- Vertice
- Tracciare il grafico determinando vertice ed intersezione con gli assi
- Parabole particolari

Statistica:

Serie storiche: tabelle, grafici, frequenze assolute e percentuali, calcolo di indici ed incrementi percentuali

UDA di ed. civica, "Diversi da chi": realizzazione di un sondaggio (elaborazione questionario, somministrazione, spoglio dei dati, costruzione tabelle, calcolo indici e percentuali, grafici, interpretazione e commento) sulla componente di alunni stranieri degli alunni della sede Einaudi (provenienza, lingua parlata, permanenza in Italia, difficoltà incontrate ...)