

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 3 A MRA

Ore totali svolte 73

- Ripasso equazioni di primo grado e secondo grado. Ripasso di proporzioni e percentuali.
- Disequazioni di primo grado: risoluzione e problemi. Disequazioni di secondo grado.
- Condizioni di esistenza e zeri di una frazione.
- Lettura ed interpretazione di vari tipi di grafici.
- Geometria analitica: distanza tra due punti, coefficiente angolare e ordinata all'origine di una retta, passaggio da implicita ad esplicita; posizione reciproca di rette nel piano cartesiano; parabola: significato dei coefficienti, intersezioni con gli assi, asse e coordinate del vertice, rimando allo studio del segno del polinomio di secondo grado.
- Proporzionalità diretta e proporzionalità inversa.
- Probabilità semplice.
- Statistica descrittiva: media, moda, mediana, campo di variazione, frequenza.
- Geometria euclidea: Problemi vari su angoli di triangoli qualsiasi e parallele tagliate da una trasversale.
- Cenni di trigonometria: definizioni di seno, coseno e tangente; risoluzione dei triangoli rettangoli con angoli fondamentali.

Varese, maggio 2017

prof.ssa Giuseppina Rossotti