

Programma di matematica svolto nella classe 3^a sez A corso
manutenzione impianti a.s. 2012/2013

prof.ssa D'Onofrio Antonella

Le frazioni algebriche

Equazioni frazionarie. Condizioni di accettabilità.

Sistemi lineari di 2 equazioni in due incognite (determinato, indeterminato, impossibile). Metodi sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer.

Radicali. Proprietà invariantiva. Riduzioni di più radicali allo stesso indice. Prodotto e quoziente di radicali. Trasporto fuori il segno di radice. Somme di radicali. Potenze di radicali. Razionalizzazione. Radicali doppi.

Piano cartesiano. Distanza fra due punti. Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Introduzione al grafico di una funzione. Equazioni notevoli (asse x, asse y, retta parallela asse x, retta parallela asse y, bisettrice 1° e 3° quadrante, bisettrice 2° e 4° quadrante). La retta (forma implicita ed esplicita). Coefficiente angolare. Retta per un punto e retta per due punti. Intersezioni fra rette (forma implicita ed esplicita). Rette parallele ad una retta data. Rette perpendicolari ad una retta data. Asse di un segmento.

Gli alunni

La docente