

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato
“di Miano” di Napoli

Anno Scolastico 2012/2013

Classe 4° sez. B Corso Tecnico abbigliamento e moda

Prof. Maria Tremola

PROGRAMMA DI MATEMATICA

ALGEBRA

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di un' equazione di secondo grado completa

Equazioni frazionarie

DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze numeriche

Disequazioni equivalenti: principio di addizione, moltiplicazione

Disequazioni razionali intere lineari

Sistemi di disequazioni in una incognita

Disequazioni frazionarie

DISEQUAZIONI ALGEBRICHE

Disequazioni razionali intere di 2° grado

Disequazioni frazionarie

Sistemi di disequazioni in una incognita

GEOMETRIA ANALITICA

INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA

Ascisse sulla retta

Coordinate cartesiane ortogonali nel piano

Distanza di due punti

Coordinate cartesiane del punto medio di un segmento

RETTA

Equazione cartesiana della retta

Significato del coefficiente angolare m e dell'ordinata all'origine q

Equazione della retta passante per un punto

Equazione della retta passante per due punti

Rette parallele

Rette perpendicolari

Intersezione di due rette

Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare a una retta data

PARABOLA

Studio dell'equazione $y = a x^2 + b x + c$

Schema riassuntivo delle caratteristiche della parabola

Intersezione di una parabola con gli assi coordinati

Uso della parabola nelle disequazioni

Testo in uso: Scovenna-Moretti – Appunti di ALGEBRA 2 (Ambito professionale) –

Cedam

Napoli, li 8 giugno 2013

Gli alunni

La docente

Maria Tremola