

ISTITUTO PIO XI - A.S. 2012/2013
PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA – CLASSE V GINNASIO
DOCENTE A. VIRGILII

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

equazioni di primo grado numeriche intere
equazioni determinate indeterminate impossibili
equazioni di primo grado numeriche fratte
equazioni di primo grado letterali
equazioni di primo grado letterali fratte
introduzione sistemi lineari
sistemi lineari determinati, indeterminati, impossibili
metodo di sostituzione
metodo del confronto
metodo di riduzione
metodo di Cramer

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

disequazioni di primo grado numeriche intere
sistemi di disequazioni
disequazioni numeriche fratte

RADICALI

numeri irrazionali e reali
semplificazione radicali
riduzione stesso indice
prodotto
divisione
trasporto fuori e dentro segno radice
somma algebrica radicali

PIANO CARTESIANO

il metodo delle coordinate
lunghezza segmento
punto medio di un segmento
rette parallele agli assi
equazione retta forma implicita ed esplicita
retta per due punti
coefficiente angolare e rette parallele
coefficiente angolare e rette perpendicolari
retta per un punto e di dato coefficiente angolare
intersezione tra rette
problemi di calcolo di aree e perimetri di figure piane su piano cartesiano

COMPLEMENTI DI GEOMETRIA RAZIONALE

classi di grandezze geometriche
Commensurabilità e incommensurabilità
proporzionalità diretta ed inversa
teorema di Talete
teoremi di Euclide e teorema di Pitagora

il docente

gli studenti