

ISTITUTO TECNICO STATALE

" EMANUELA LOI "

via Emanuela Loi, 6 - 00048 Nettuno (Roma)
tel. 069805669 - Fax 0698600456
web: www.itcloi.it e-mail: emanuelaloi@virgilio.it

Programma di matematica
Insegnante: Pinci Luisa
Anno scolastico: 2018-2019
Classe II E

Ripasso Algebra

Ripasso: prodotti notevoli, scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento totale e parziale, differenza di quadrati, riconoscimento del quadrato di un binomio, trinomio caratteristico, uso del metodo di Ruffini per la scomposizione di polinomi, MCD e mcm tra polinomi.
Frazioni algebriche

Equazioni di primo grado

Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte.
Problemi risolvibili mediante impostazione di un'equazione di primo grado.

Sistemi di primo grado

Sistemi di equazioni di primo grado numerici a due incognite:
metodo di sostituzione, confronto
metodo di Cramer.e di riduzione.

I radicali

I radicali: trasporto di un fattore fuori e dentro la radice
razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Equazioni e problemi di secondo grado

Equazione di secondo grado: pura, spuria e completa, a coefficienti numerici; formula ridotta.
Equazioni di secondo grado numeriche fratte.

Geometria analitica

La retta nel piano cartesiano: equazione in forma esplicita ed in forma implicita, il coefficiente angolare; rette parallele e rette perpendicolari.

Sistemi di primo grado

Risoluzione di un sistema lineare con il metodo grafico:
risoluzione di un sistema per la ricerca del punto di intersezione di due rette.

Statistica metodologica:

Rappresentazioni grafiche

Moda e mediana per una distribuzione di frequenza.

Media aritmetica semplice e ponderata.

La probabilità**Probabilità nella concezione classica e frequentistica**

Probabilità totale e composta.

Numerosi esercizi di preparazione alla prova invalsi

Nettuno 09/05/2018

L'insegnante
Pinci luisa

Gli alunni: