

Anno scolastico 2020-2021

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE CONTI MICHELINA

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE III Sez. B

I radicali:

definizioni e nomenclatura, proprietà invariantiva, semplificazione, moltiplicazioni e divisioni di radicali, trasporto esterno e interno di un fattore, radicali simili, somma di radicali, radice di radice razionalizzazione del denominatore, espressioni.

Riferimento cartesiano del piano:

la retta, condizione di appartenenza, rette particolari, retta passante per l'origine e non, forma esplicita ed implicita, rette parallele e perpendicolari, retta per un punto (fascio proprio), posizione reciproca

Equazioni di II grado incomplete e complete con i tre casi del Delta, scomposizione di un trinomio di II grado con l'ausilio delle equazioni di II grado

Scomposizione in fattori di un polinomio: evidenza totale, parziale, con l'ausilio dei prodotti notevoli, trinomio particolare, somma e differenza di cubi, Ruffini

Sistemi di II grado

Equazioni di grado superiore al II: binomie e per fattorizzazione

Le coniche come sezioni

La parabola:

definizione come sezione e luogo geometrico

parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate
concavità

calcolo delle caratteristiche di una parabola

posizione reciproca tra retta e parabola

rappresentazione grafica di una parabola

La circonferenza:

definizione come sezione e luogo geometrico

Calcolare la circonferenza noti centro e raggio e viceversa

Roma, 8/06/2021

Prof.

Michelina Conti