



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

www.abba-ballini.edu.it - info@abba-ballini.edu.it - bstd150001@pec.istruzione.it



PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 2^a C TUR - testo: Colori della Matematica-Sasso (ed.Petrini)

Docente Monica Sagonti

Contenuti

UNITA' 1

Insieme dei numeri Reali
Radici quadrate, cubiche, n-esime
I radicali, condizioni di esistenza
Semplificazione di radicali
orazioni con i radicali
Razionalizzazioni
Radicali, equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali
Potenze con esponente razionale

UNITA' 2

Sistemi lineari di 2 equazioni in 2 incognite
Risoluzione grafica
Metodo di sostituzione e confronto
Problemi che hanno come modello sistemi lineari

UNITA' 3

Richiami sul piano cartesiano
Distanza tra 2 punti
La funzione lineare
L'equazione generale della retta
Posizione reciproca di 2 rette
Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra 2 rette
Come determinare l'equazione di una retta

UNITA' 4

Equazioni di 2° grado: caso generale
Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di 2° grado
Scomposizione di un trinomio di 2° grado
Problemi che hanno come modello un'equazione di 2° grado
Parabola e interpretazione grafica di un'equazione di 2° grado

UNITA' 5

Disequazioni di 2° grado (con parabola, con scomposizione in fattori e con regola)
Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di 2° grado
Sistemi di disequazioni di 2° grado

UNITA' 6

Sistemi di 2° grado
Intersezioni retta e parabola (con grafico)

Brescia, 8 giugno 2021

L'insegnante : Monica Sagonti

Firmato dai rappresentanti