

Anno Scolastico 2017/18

PROGRAMMA SVOLTO: MATEMATICA

Classe 2^AB,AFM

Insegnante: A. Mileti

ABBA – BALLINI (BS)

Recupero/richiami su tutto il calcolo letterale (programma del primo anno)

Radicali

Radicali aritmetici, semplificazione di radicali, riduzione di più radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione di due o più radicali, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, potenza di un radicale, radicali simili, addizione algebrica di radicali, razionalizzazione del denominatore di una frazione

Equazioni di primo grado intere e fratte

Piano cartesiano. Retta

Coordinate dei punti del piano cartesiano, distanza tra due punti del piano, punto medio di un segmento, funzioni lineari e coefficiente angolare della retta, equazione generale della retta, di una retta parallela ad un asse, equazioni degli assi, determinazione dell'equazione di una retta, rette parallele e perpendicolari, distanza di un punto da una retta. Problemi relativi

Sistemi di equazioni di primo grado

Risoluzione di un sistema con il metodo di Sostituzione, Confronto, Cramer
Sistemi frazionari, rappresentazione grafica della soluzione di un sistema lineare in due incognite

Equazioni e sistemi di secondo grado

Risoluzione dei vari tipi di equazioni di secondo grado (complete e incomplete)
Formula risolutiva generale e ridotta
Equazioni a coefficienti irrazionali
Sistemi di secondo grado in due incognite

La parabola nel piano cartesiano

Che cos'è la parabola
L'equazione della parabola
L'intersezione di una parabola con la retta

Equazioni particolari di grado superiore al secondo

Equazioni abbassabili di grado, biquadratiche, binomie, trinomie

Disequazioni

Disequazioni di primo, secondo grado e di grado superiore, intere e fratte
Sistemi di disequazioni

Brescia, 04/06/2018

Gli alunni

L'Insegnante