



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it
E-Mail: viis022004@istruzione.it
E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2019 / 2020

Classe/Sede: 2C AFM/ITE

Docente: GIUSEPPINA CARAPELLA

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: MATEMATICA MULTIMEDIALE VERDE 2 CON TUTOR; M. Bergamini, G. Barozzi; Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Le equazioni numeriche (ripasso e problemi) e fratte.

Le disequazioni lineari numeriche e fratte; i sistemi di disequazioni lineari.

I sistemi lineari (il metodo del confronto, di sostituzione, di riduzione e di Cramer).

Le equazioni di secondo grado numeriche (equazione pura, spuria, monomia, completa) e fratte.

I radicali: definizioni (radicale, indice del radicale, radicando), condizioni di esistenza, semplificazione di radicali, riduzione di radicali allo stesso indice, confronto di radicali, le quattro operazioni, trasporto di un fattore fuori dal segno di radice, trasporto di un fattore dentro il segno di radice, potenza e radice di un radicale.

Il piano cartesiano: definizioni (asse delle ascisse e delle ordinate, le coordinate, i quadranti), la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento.

La retta: equazione della retta passante per l'origine, le bisettrici, equazione generale della retta, equazione della retta in forma implicita ed esplicita, rette parallele e perpendicolari, retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto, retta passante per due punti, equazione del fascio di rette proprio, distanza di un punto da una retta.

La probabilità: definizioni (spazio campionario, evento aleatorio, eventi certi, eventi impossibili, eventi dipendenti e indipendenti), il calcolo della probabilità di un evento aleatorio e dell'evento complementare, la somma logica di eventi, il prodotto logico di eventi, la probabilità condizionata.

Valdagno, 12/06/2020

Firma dei Docenti
Giuseppina Carapella