



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Campania

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARI02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.ipsiaferrari.it - post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA di MATEMATICA A.S. 2019/2020

CLASSE: IIA-MI

RACCORDO COL PROGRAMMA DEL 1° ANNO

Insiemi numerici: la notazione esponenziale * +, I numeri razionali: proporzioni e percentuali * +

Statistica: lettura di tabelle e grafici, indici di posizione centrale * +

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO IN UNA INCOGNITA

Identità numeriche e letterali * +. Definizione d'equazione e significato di soluzione. * + Primo e secondo principio d'equivalenza. * +

Regole per la risoluzione di una equazione a coefficienti interi (trasporto moltiplicazione/divisione). * +

Formula risolutiva: equazioni determinata, impossibili e indeterminata. * + Verifica. * +

Risoluzione di una equazione di primo grado. Risoluzione di semplici problemi con l'ausilio delle equazioni.

IL PIANO CARTESIANO

Il piano cartesiano*. Coordinate di un punto* +. Coordinate del punto medio di un segmento* +

Richiamo del concetto di radice quadrata di un numero assoluto: i numeri irrazionali.

Esempio di numero irrazionale: la radice quadrata di 2. Concetto di numero reale.

Applicazione del concetto di radice quadrata: misura di un segmento come distanza tra due punti * +

CALCOLO LETTERALE

MCD e mcm tra monomi. Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale * +,

raccoglimento parziale, differenza di quadrati * +, riconoscimento del quadrato di un binomio * +

MCD e mcm tra polinomi

SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Sistemi lineari: Sistemi di equazioni di primo grado numerici. *

Risoluzione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite: metodo di sostituzione

Metodo di Cramer, metodo grafico mediante rappresentazione grafica di equazioni di primo grado, rappresentazione algebrica di equazioni di primo grado in forma esplicita ed implicita.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di equazioni di II grado complete e incomplete pure e spurie.

Formula risolutiva generale di un'equazione di II grado. * +

Scomposizione di un trinomio di II grado. Rappresentazioni grafica di equazioni di secondo grado, parabola.

Battipaglia 03/06/2020

PROF. GIUSEPPE TEDESCO