



Istituto Statale Superiore “Ernesto Balducci”

Via Aretina, 78/a – 50065 Pontassieve (FI) tel. 055/8316806 fax 055/8316809
www.istitutobalducci.gov.it - mail presidenza@istitutobalducci.gov.it
Codice fiscale n. 94052770487 Codice ministeriale FIIS00800G

PROGRAMMA SVOLTO a. s. 2022/23

Docente: Matteo Savino

Materia d'insegnamento: Matematica

Classe: 1° B ITE

Testo in adozione: L. Sasso
Colori della matematica-edizione rossa 1
Petrini

GLI INSIEMI NUMERICI

L'insieme N: operazioni con i numeri naturali e loro proprietà, divisibilità e numeri primi, M.C.D. e m.c.m.. Uso delle parentesi nelle espressioni algebriche. Precedenza nelle operazioni.

L'insieme Z: operazioni e proprietà. Regola dei segni nella addizione, nella moltiplicazione e nelle potenze. L'insieme Q: operazioni e proprietà. Proprietà invariantiva.

Potenze in N, Z, Q: loro proprietà. Legge di annullamento del prodotto.

CALCOLO LETTERALE: MONOMI E POLINOMI

Monomi: definizione, monomio nullo, monomi simili, uguali, opposti. Grado di un monomio rispetto a una lettera e grado totale. Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, potenza tra monomi.

Polinomi: definizione. Grado di un polinomio rispetto ad una lettera e grado totale, polinomio ordinato, completo, omogeneo. Operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione per un monomio, prodotto di due polinomi.

Prodotti notevoli: somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio.

Scomposizione di polinomi: raccoglimento a fattor comune totale e parziale riconoscimento di prodotti notevoli, trinomio caratteristico con coefficiente del monomio di grado massimo uguale ad uno.



Istituto Statale Superiore “Ernesto Balducci”

Via Aretina, 78/a – 50065 Pontassieve (FI) tel. 055/8316806 fax 055/8316809
www.istitutobalducci.gov.it - mail presidenza@istitutobalducci.gov.it
Codice fiscale n. 94052770487 Codice ministeriale FIIS00800G

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Definizione e caratteristiche di una equazione in un'incognita. Equazione determinata, indeterminata, impossibile. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni numeriche intere.

Firma del Docente
Matteo Savino

Firma degli studenti