



Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"

Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA – www.abba-ballini.gov.it

tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379

bstd150001@pec.istruzione.it : info@abba-ballini.gov.it:

bstd150001@istruzione.it



Programma di MATEMATICA APPLICATA

Professor Giovanni Buzzi

Classe PRIMA A AFM

anno scolastico 2018/2019

NUMERI NATURALI

- L'insieme dei numeri naturali
- Addizione e moltiplicazione di numeri naturali
- Proprietà dell'addizione e della moltiplicazione
- Sottrazione e divisione di numeri naturali
- Potenza di numeri naturali
- Proprietà delle potenze
- Espressioni aritmetiche
- Minimo comune multiplo e massimo comun divisore

Numeri razionali

- Frazioni
- Frazioni equivalenti e proprietà invariante
- Riduzione di una frazione ai minimi termini
- Confronto tra frazioni
- Operazioni con le frazioni
- Espressioni aritmetiche frazionarie
- Proprietà delle operazioni con le frazioni
- I numeri razionali assoluti
- Frazioni decimali e numeri decimali

Numeri relativi

- I numeri interi relativi
- I numeri razionali relativi
- Confronto di numeri razionali
- Operazioni con i numeri relativi
- Potenze con esponente intero negativo

Calcolo letterale

- Le lettere in algebra
- Monomi
- Massimo comune divisore di due o più monomi
- Minimo comune multiplo di due o più monomi
- Polinomi
- Classificazione dei polinomi
- Somma e sottrazione di polinomi
- Prodotto di polinomi
- Prodotti notevoli
- Divisione di un polinomio per un monomio
- Divisione di un polinomio per un polinomio
- Regola del resto
- Divisione con la regola di Ruffini
- Scomposizione di un polinomio
- Frazioni algebriche

Equazioni di primo grado

- Premessa
- Equazioni equivalenti
- Principi di equivalenza
- Conseguenza dei principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere e frazionarie
- Problemi risolvibili con equazioni di primo grado

L'insegnante

gli alunni