



## ANNO SCOLASTICO 2018/2019

PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE I sez. A corso GRAFICA

INSEGNANTE: prof. MARIO SCACCIA

Libro di Testo: Pensaci! – Vol. 1 – Edizione Verde

C.Bertoni – Y.Ban Har – J.Yeo – A.Kang

Zanichelli Editore

## INDICE SINTETICO DEI CONTENUTI SVOLTI

### MODULO 1: GLI INSIEMI

- Definizioni e Concetti
- Le operazioni con gli Insiemi

### MODULO 2: I NUMERI NATURALI, INTERI E RAZIONALI

#### ❖ UNITÀ 1: NUMERI NATURALI.

- L'insieme dei numeri naturali  $\mathbb{N}$
- Le quattro operazioni aritmetiche
- Le potenze in  $\mathbb{N}$
- Espressioni in  $\mathbb{N}$
- Divisibilità
- Numeri primi
- M.C.D. e m.c.m.

– Espressioni in  $\mathbb{Z}$

#### ❖ UNITÀ 3: NUMERI RAZIONALI

- L'insieme dei numeri razionali  $\mathbb{Q}$
- Le operazioni con i numeri razionali
- Le potenze in  $\mathbb{Q}$
- Espressioni in  $\mathbb{Q}$
- Frazioni e numeri decimali

#### ❖ UNITÀ 2: NUMERI INTERI RELATIVI

- L'insieme dei numeri interi relativi
- Le operazioni aritmetiche con i numeri interi relativi
- Le potenze in  $\mathbb{Z}$

#### ❖ UNITÀ 4: NUMERI REALI

- Ampliamento degli insiemi numerici
- Calcolo approssimato

### MODULO 3: CALCOLO LETTERALE

#### ❖ UNITÀ 1: INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE

- Le lettere al posto dei numeri
- Dalle espressioni letterali a quelle numeriche



Via Cesare Battisti,11 - SIENA Tel: 0577.49197 Fax 0577.49198  
Codice Fiscale 80008640529 Codice Meccanografico SITD03000A  
[www.scuole.provincia.siena.it/bandini](http://www.scuole.provincia.siena.it/bandini) [bandini01@scuole.provincia.siena.it](mailto:bandini01@scuole.provincia.siena.it)

Campus linguistico e di preparazione alla certificazione delle lingue straniere  
Test Center ECDL capofila accreditato AICA





# ITCG "Sallustio Bandini"

*Istituto Tecnico Statale Programmatori Ragionieri Geometri Lingue Stran.*  
*Agenzia Formativa Accreditata dalla Regione Toscana*  
**ECDL Learn & Test Center**



## ❖ UNITÀ 2: MONOMI

- Nozioni Fondamentali
- Operazioni con i monomi: Somma, Differenza, Riduzione dei termini simili, Prodotto e divisione di monomi
- M.C.D. e m.c.m. di due o più monomi

## ❖ UNITÀ 3: POLINOMI

- Nozioni Fondamentali
- Operazioni con i polinomi: Somma, Differenza, Riduzione dei termini simili, Prodotto e divisione di polinomi
- Regola di Ruffini
- Prodotti notevoli: Quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, Somma per Differenza, Cubo di un binomio, Potenza di un Binomio

## ❖ UNITÀ 4: LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Definizione
- Operazioni con le frazioni algebriche: Semplificazione, Somma, Differenza, Riduzione dei termini simili, Prodotto, Potenza e divisione di frazioni algebriche
- Esercizi

Siena, 10 giugno 2019

L'insegnante  
Prof. Mario Scaccia



Via Cesare Battisti,11 - SIENA Tel: 0577.49197 Fax 0577.49198  
Codice Fiscale 80008640529 Codice Meccanografico SITD03000A  
[www.scuole.provincia.siena.it/bandini](http://www.scuole.provincia.siena.it/bandini) [bandini01@scuole.provincia.siena.it](mailto:bandini01@scuole.provincia.siena.it)

*Campus linguistico e di preparazione alla certificazione delle lingue straniere*  
*Test Center ECDL capofila accreditato AICA*

