



**Istruzione degli adulti – Corso Serale Amministrazione Finanza e Marketing**  
**Percorsi di Istruzione di secondo livello – Primo periodo didattico – Classe 1A – Anno Scolastico 2018/2019**

**1. Richiami di aritmetica**

La successione naturale e l'insieme  $N$

- operazioni in  $N$
- numeri primi e numeri composti
- MCD e mcm fra due o più numeri naturali

Le frazioni e l'insieme dei numeri razionali assoluti

- frazioni
- frazioni equivalenti
- operazioni con le frazioni
- frazioni decimali e numeri decimali finiti
- numeri decimali periodici semplici e misti

Espressioni aritmetiche definite nell'insieme dei numeri naturali

Espressioni aritmetiche definite nell'insieme dei numeri razionali assoluti

**2. I numeri relativi**

Generalità

Ampliamento dei numeri razionali assoluti con i numeri razionali relativi

- uguaglianza e disuguaglianza di numeri relativi
- confronto fra numeri relativi
- operazioni con i numeri relativi
- potenze con esponente intero negativo

Espressioni algebriche

Numeri irrazionali e numeri reali

**3. Monomi**

Generalità

- espressioni algebriche letterali
- semplificazione di espressioni letterali

Monomi

- somme e differenze di monomi
- monomi simili
- potenza di un monomio
- quoziente di due monomi
- monomi frazionari

Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo di più monomi interi

**4. Polinomi**

Generalità ed operazioni con i polinomi

- principio di identità dei polinomi
- somma e differenza di polinomi
- prodotto e quoziente di un polinomio per un monomio
- prodotto di polinomi

Prodotti notevoli

- quadrato della somma di due monomi
- quadrato di un polinomio
- prodotto della somma di due monomi per la loro differenza
- cubo di un binomio
- divisione tra due polinomi



Scomposizione di un polinomio in fattori

- *raccoglimento a fattor comune*
- *raccoglimento a fattor comune parziale*
- *scomposizione di polinomi in fattori mediante le regole sui prodotti notevoli*
- *somma o differenza di due cubi*
- *scomposizione del trinomio di II grado*
- *riepilogo dei vari casi di scomposizione di un polinomio in fattori*

Divisori comuni e multipli comuni di polinomi

## 5. Frazioni algebriche

Semplificazione

Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore

Operazioni con le frazioni algebriche

- *somma di frazioni algebriche*
- *prodotto e potenza di frazioni algebriche*
- *quoziente di due frazioni algebriche*

Espressioni algebriche frazionarie

## 6. Equazioni di primo grado in una incognita

Identità ed equazioni

Equazioni

- *equazioni equivalenti*
- *risoluzione delle equazioni di primo grado ad una incognita*
- *equazioni intere*
- *verifica della soluzione*
- *equazioni frazionarie*

## 7. Problemi di primo grado

Risoluzione di problemi di primo grado mediante equazioni in una incognita

Brescia, 08 giugno 2019

Gli Studenti  
*F.to da tre studenti*

L'insegnante  
*F.to Silvano Baronchelli*