



Istruzione degli adulti – Corso Serale Amministrazione Finanza e Marketing
Percorsi di Istruzione di secondo livello – Primo periodo didattico – Classe 1A – Anno Scolastico 2017/2018

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



- divisibilità di un polinomio ordinato per un binomio di primo grado e regola di Ruffini
- 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 2018

*Gli studenti
f.to da tre studenti*

L'insegnante
f.to Silvano Baronchelli