



**Istruzione degli adulti – Corso Serale in Amministrazione Finanza e Marketing
Percorsi di Istruzione di secondo livello – Primo periodo didattico – Classe 2A
Programma Svolto - Anno Scolastico 2020/2021**

0. Ripasso del programma del primo anno

Semplificazione di espressioni numeriche
Semplificazione di espressioni letterali intere e fratte
Scomposizione di polinomi in fattori primi
Risoluzione di equazioni numeriche di primo grado intere e fratte

UDA 5

1. Sistemi di primo grado

Generalità, definizioni
- *sistemi equivalenti, grado di un sistema*
- *sistemi determinati, indeterminati e impossibili*
Risoluzione dei sistemi di primo grado in due incognite
- *metodo di sostituzione, di riduzione e regola di Cramer*
Risoluzione dei sistemi di primo grado in tre incognite
- *regola di Cramer*

2. Calcolo dei radicali

Radicali aritmetici
- *intervallo di esistenza dei radicali aritmetici*
- *proprietà invariante*
- *riduzione di un radicale a più semplice espressione*
- *riduzione di più radicali allo stesso indice*
- *teoremi sui radicali aritmetici*
- *espressioni radicali*
Semplificazione di espressioni numeriche contenenti radicali

UDA 6

3. Equazioni di secondo grado in una incognita

Equazioni di secondo grado
- *risoluzione delle equazioni incomplete*
- *risoluzione dell'equazione completa*
- *formula risolutiva ridotta*
- *equazioni frazionarie*
- *relazione fra le soluzioni e i coefficienti di una equazione di secondo grado*
- *scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori di primo grado*
- *equazioni parametriche di secondo grado*



UDA 7

4. Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni abbassabili di grado

- *ricerca delle soluzioni razionali di una equazione razionale intera*

Equazioni binomie

Equazioni trinomie

Equazioni biquadratiche

UDA 8

5. Sistemi di equazioni di grado superiore al primo

Sistemi di secondo grado

- *risoluzione mediante metodo di sostituzione*

Sistemi simmetrici di secondo grado e di grado superiore al secondo

Risoluzione di problemi di secondo grado in una e in due incognite

Brescia, 08 Giugno 2021

L'insegnante

Silvano Baronchelli