



Istruzione degli adulti – Corso Serale Amministrazione Finanza e Marketing
Percorsi di Istruzione di secondo livello – Primo periodo didattico – Classe 2A – Anno Scolastico 2017/2018

1. 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

2. 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*

3. 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

4. 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*

5. 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



6. 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

7. Problemi di secondo grado

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

Brescia, 07 giugno 2018

Gli studenti
F.to da tre studenti

L'insegnante
F.to Silvano Baronchelli