

a.s. 2020/2021

**PROGRAMMA DI MATEMATICA****Docente: Fattori Luca****1. Calcolo letterale:**

- Richiami su: scomposizione in fattori primi: raccoglimento a fattor comune totale e parziale, prodotti notevoli, triangolo di tartaglia, trinomio particolare, teorema di Ruffini, MCD e mcm tra polinomi
- Frazioni algebriche
- Semplificazione delle frazioni algebriche
- Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore
- Operazioni con le frazioni algebriche: somma, prodotto, potenza, quoziente

**2. Equazioni di primo grado ad una incognita:**

- Richiami su: risoluzione di equazioni di primo grado numeriche intere ad una incognita
- Equazioni impossibili, determinate, indeterminate
- Equazioni di primo grado numeriche frazionarie
- Equazioni di primo grado letterali intere
- Problemi di primo grado ad una incognita

**3. Sistemi lineari:**

- Equazioni con due incognite
- Sistemi di equazioni
- Soluzioni di un sistema
- Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite
- Metodo della sostituzione

**4. Radicali:**

- Radicali aritmetici
- Radicali quadratici
- Radicali di indice n-esimo
- Riduzione di più radicali allo stesso indice
- Operazioni con i radicali: prodotto, potenza, divisione, radice
- Trasporto di un fattore sotto il segno di radice
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice
- Somma algebrica di radicali

**5. Equazioni di secondo grado ad una incognita:**

- Generalità sulle equazioni di secondo grado ad una incognita
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete pure, spurie e monomie
- Risoluzione delle equazioni di secondo grado complete
- Discriminante e sua discussione
- Equazioni di secondo grado frazionarie



**7. Sistemi di secondo grado in due incognite:**

- Risoluzione algebrica di sistemi di secondo grado

Perugia, 28/05/2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

---

---

---

**Note per la compilazione**

- Nell'intestazione impostare correttamente: **classe, sezione, indirizzo**
- Usare il carattere: **Arial** - Dimensione: **12**
- Mettere i titoli in **grassetto**
- Redigere un programma per ogni disciplina per ogni classe