

ANNO SCOLASTICO 2020/21
CLASSE 2Ei
Docente: Castriciano Giuseppe
PROGRAMMA DI MATEMATICA

Ripasso

La fattorizzazione dei polinomi. Le equazioni di primo grado, di grado maggiore al primo e fratte.

Disequazioni

Disuguaglianze. Principi di equivalenza. Disequazioni di primo grado, di grado maggiore al primo e fratte. Sistemi di disequazioni.

Sistemi lineari

Equazioni in 2 incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Risoluzione algebrica di sistemi lineari con il metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer. Sistemi di 3 equazioni in 3 incognite. Problemi che si risolvono con sistemi.

Radicali

La semplificazione di un radicale. Operazioni con i radicali: prodotto, divisione, addizione, sottrazione, potenza. Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice. La razionalizzazione. Condizioni di esistenza di un radicale. Espressioni con i radicali. Potenze con esponente frazionario.

Equazioni di secondo grado

Equazioni spurie, pure e monomie. Equazione completa. Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado. I legami tra coefficienti di un'equazione di secondo grado e le soluzioni. Scomposizione di un polinomio di secondo grado. La parabola.

Disequazioni di secondo grado

Le disequazioni di secondo grado. Risoluzione di una disequazione di secondo grado con il metodo della parabola. Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

Approfondimenti di algebra

Equazioni binomie e trinomie

Statistica

Rappresentazione grafica dei dati. Indici di posizione centrale e di variabilità

Geometria

Criteri di congruenza, proprietà del triangolo isoscele, rette perpendicolari e parallele, criteri di parallelismo.

Vittuone, lì

Alunni

Docente

.....

.....

.....