

ANNO SCOLASTICO 2017/18
CLASSE 2Di
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.

Geometria

Ripasso: criteri di congruenza, proprietà del triangolo isoscele. Rette perpendicolari e parallele. Criteri di parallelismo. Quadrilateri: parallelogrammo, rettangolo, rombo e quadrato.

Statistica descrittiva:

Indagine statistica. Frequenze assolute, relative, percentuali. Valori medi: media, moda e mediana. Le misure di dispersione: campo di variabilità, varianza e deviazione standard.

Vittuone, lì

Alunni

Docente

.....

.....

.....