

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **SCOMPOSIZIONE IN FATTORI (ripasso):**

Raccoglimento a fattore comune totale e parziale. Scomposizione tramite prodotti notevoli. mcm e MCD tra polinomi.

#### **FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE:**

Che cos'è una frazione algebrica. Frazioni equivalenti. Operazioni. Equazioni numeriche fratte.

#### **DISEQUAZIONI LINEARI:**

Disuguaglianze e disequazioni. Sistemi di disequazioni. Segno di un prodotto. Disequazioni fratte.

#### **SISTEMI LINEARI:**

Sistemi di equazioni. Metodo di sostituzione. Metodo del confronto. Metodo di riduzione. Sistemi fratti.

#### **RADICALI:**

Radici quadrate e radici cubiche. Condizioni di esistenza di un radicale.

#### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado e problemi. Equazioni numeriche fratte. Problemi di matematica finanziaria.

#### **PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI:**

Parallelogrammi. Rettangoli, rombi, quadrati. Trapezi.

#### **TEOREMI DI EUCLIDE E PITAGORA:**

Primo teorema di Euclide. Teorema di Pitagora

#### **TESTI UTILIZZATI:**

Bergamini - Barozzi

"Matematica multimediale.blu" - vol. 1 e 2

**EVENTUALI OSSERVAZIONI :** Su ogni parte del programma sono stati eseguiti numerosi esercizi di varia tipologia diversificati per livello di difficoltà. Consiglio a tutti gli studenti, in particolare a coloro che devono migliorare la loro preparazione, di ripassare attentamente durante l'estate i temi principali del programma come specificato nel programma. Per ogni argomento è necessario rivedere la parte teorica e svolgere numerosi esercizi, quelli proposti dal libro di testo sono sufficienti, sia per numero che per livello di difficoltà.

Firenze, 4/6/2022

Rappresentanti studenti

Andrea Brunetti

Benedetta Matteoli

La docente

Marta Zanieri