* + - 1. **DOCENTE DISCIPLINA CLASSE**

Muftah Leila MATEMATICA 2D

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**

**FRAZIONI ALGEBRICHE**. Operazioni con le frazioni algebriche

**EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE E LETTERALI**. Equazioni di primo grado frazionarie: dominio e risoluzione, equazioni letterali intere e frazionarie con parametri al numeratore e relativa discussione.

**DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**. Disequazioni intere e frazionarie di primo grado in una incognita, disequazioni risolvibili mediante semplici scomposizione in fattori, sistemi di disequazioni di primo grado in una incognita.

**REALI.** Radici quadrate, cubiche, n-esime ed insieme di esistenza, la proprietà invariantiva e la riduzione allo stesso indice e la semplificazione, operazioni con i radicali, trasporto dentro e fuori dal segno di radice, semplici razionalizzazioni.

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO.** Equazioni di secondo grado incomplete e complete, equazioni di secondo grado intere.

**RETTE NEL PIANO CARTESIANO.** Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, l’equazione della retta nel piano cartesiano, posizione reciproca di due rette, come determinare l’equazione di una retta.

Bergamo, 4 giugno 2021