

**Liceo Alberti Dante**  
**Programma svolto di Matematica – classe 3°A artistico**  
**A.S. 2021/2022**

**Ripasso:** minimo comune multiplo, disequazioni lineari, sistemi di disequazioni.

**I polinomi:** scomposizione in fattori (raccoglimento totale, raccoglimento parziale, trinomio speciale, scomposizione con prodotti notevoli, scomposizione con il metodo di Ruffini), massimo comune divisore e minimo comune multiplo;

**Il piano cartesiano e la retta:** I punti e i segmenti, l'equazione di una retta passante per l'origine, rette e sistemi lineari, rette parallele e perpendicolari, i fasci di rette, come determinare l'equazione di una retta.

**Frazioni algebriche ed equazioni fratte:** definizione e condizioni di esistenza delle frazioni algebriche, operazioni con frazioni algebriche, equazioni numeriche fratte;

**Disequazioni fratte:** Disequazioni fratte di I grado, Sistemi di disequazioni lineari e studio del segno di un prodotto

**Equazioni di secondo grado:** formula risolutiva delle equazioni di secondo grado;  
ra

**Educazione civica:** visione e discussione del film “il diritto di contare”

Firenze 07/06/2022

**Gli studenti**

**La Docente**

**Silvia Ceccarelli**