

Le frazioni algebriche Le scomposizioni: raccoglimento totale e parziale, riconducibili a prodotti notevoli, somma prodotto - Le condizioni di esistenza delle frazioni algebriche - La semplificazione delle frazioni algebriche - Addizione e sottrazione di frazioni algebriche - La moltiplicazione di frazioni algebriche - La divisione di frazioni algebriche - La potenza di frazioni algebriche **Disequazioni lineari** Le disequazioni lineari: prime definizioni e disequazioni equivalenti – Risoluzione di disequazioni lineari di primo grado – Disequazioni di grado superiore al primo mediante scomposizione in fattori – Disequazioni fratte – Equazioni e disequazioni con valore assoluto - Sistemi di disequazioni **Sistemi lineari** Sistemi di due equazioni in due incognite - Grado di un sistema - Il metodo della sostituzione - Sistemi determinati, indeterminati, impossibili - Metodo di riduzione - Metodo di Cramer - Sistemi fratti **Il piano cartesiano e la retta** Le coordinate di un punto su un piano - I segmenti nel piano cartesiano - Punto medio di un segmento - Equazione di una retta passante per l'origine - Il coefficiente angolare - Le equazioni degli assi cartesiani - L'equazione generale della retta: forma esplicita ed implicita - Dalla forma implicita a quella esplicita - * Rette parallele e perpendicolari - Fasci di rette: il fascio proprio e quello improprio - Rette passanti per due punti - Distanza di un punto da una retta **Teoremi di Euclide e Pitagora** Primo teorema di Euclide – Teorema di Pitagora – Secondo teorema di Euclide – Problemi svolti

*Programma svolto successivamente al 5 Marzo

Anzio 12.06.2020

Prof. Lorenzo Taglieri

