

Disequazioni Disequazioni di grado superiore al primo risolubili per scomposizioni in fattori – Disequazioni fratte **I numeri reali e i radicali** Estrazione di radice - Definizione di radice quadrata - Radice di un numero reale - Indice di radice, radicando ed esponente del radicando - Casi particolari - Proprietà invariante dei radicali - Semplificazione di radicali - Radicali irriducibili - Riduzione di radicali allo stesso indice - Confronto fra radicali - Moltiplicazione e divisione tra radicali - Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice - Potenza di un radicale - Radice di un radicale - Trasporto di un fattore dentro il segno di radice - Addizione e sottrazione di radicali - Radicali simili - Razionalizzazione del denominatore di una frazione - Radicali quadratici doppi - Potenze con esponente razionale **Equazioni di grado superiore al I** Metodi risolutivi – L'equazione completa, spuria, pura – Relazione tra coefficienti e radici – Equazioni di secondo grado con il parametro – Equazioni di grado superiore al secondo – Sistemi di equazioni e disequazioni – Sistemi simmetrici **La parabola** Definizione di parabola - Fuoco, vertice asse e direttrice di una parabola - Equazione della parabola con asse coincidente con l'asse delle ordinate e vertice nell'origine (con dimostrazione) - Il segno del primo coefficiente e la concavità della parabola - Il valore del primo coefficiente e l'apertura della parabola - L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ascisse - Casi particolari dell'equazione canonica – Posizioni di una retta rispetto ad una parabola - Determinazione dell'equazione di una parabola a partire da condizioni date – * Rette tangenti ad una parabola – Formula di sdoppiamento – Problemi svolti sul piano cartesiano – **Disequazioni di II grado** Disequazioni di II grado (metodo algebrico) – Disequazioni fratte

*Programma svolto successivamente al 5 Marzo

Anzio 12.06.2020

Prof. Lorenzo Taglieri

