

Libro di testo

- Libro di testo: M. Bergamini-G. Barozzi-A. Trifone, Matematica.blu2.0, terza edizione, Zanichelli, Volume 3

Revisione primo anno:

Prodotti notevoli, scomposizione in fattori dei polinomi, frazioni algebriche, espressioni con frazioni algebriche, equazioni di primo grado intere e fratte

Revisione secondo anno:

equazioni di secondo grado, radicali, disequazioni di primo e secondo grado intere e fratte

Capitolo 1: **Equazioni e disequazioni**

Disequazioni e principi di equivalenza, disequazioni di primo grado, disequazioni di secondo grado, disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni con valori assoluti, equazioni e disequazioni irrazionali

Capitolo 2: **Funzioni**

Funzioni e loro caratteristiche, funzioni iniettive suriettive e biunivoche, funzione inversa, proprietà delle funzioni, funzioni composte, trasformazioni geometriche e grafici

Capitolo 4: **Piano cartesiano e retta**

Coordinate nel piano e lunghezza di un segmento, punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo, retta nel piano cartesiano, posizione reciproca di due rette, rette parallele e rette perpendicolari, distanza di un punto da una retta, luoghi geometrici e retta, fasci di rette

Capitolo 5: **Parabola**

Parabola e sua equazione, parabola con asse parallelo all'asse X, parabola e funzioni, parabola e trasformazioni geometriche, rette e parabole, determinare l'equazione di una parabola, fasci di parabole

Capitolo 6: **Circonferenza**

Circonferenza e sua equazione, retta e circonferenza, determinare l'equazione di una circonferenza, posizione di due circonferenze, fasci di circonferenze

Capitolo 7: **Ellisse**

Ellisse e sua equazione, ellissi e rette, determinare l'equazione di un'ellisse, ellisse e trasformazioni geometriche

Capitolo 8: **Iperbole**

Iperbole e sua equazione, iperboli e rette, determinare l'equazione di un'iperbole, iperbole traslata, iperbole equilatera