

Le quattro operazioni aritmetiche con i numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Divisibilità e numeri primi. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo. I numeri relativi e le operazioni con essi. I numeri razionali ed operazioni con essi. I numeri reali e la radice quadrata. Monomi, polinomi e operazioni con essi. Quadrato del binomio. Prodotto di una somma per la propria differenza. Scomposizione in fattori di un polinomio: totale, prodotti notevoli, trinomio caratteristico di secondo grado. Equazioni di primo grado e loro classificazione. Soluzioni e dominio di un'equazione. Principi di equivalenza. Disuguaglianze e disequazioni. Intervalli e soluzioni di disequazioni. Equazioni di secondo grado e loro classificazione. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Disequazioni di secondo grado intere. Sistemi di primo grado