



## **5. Polinomi**

- Polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli
- Il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio

## **6. Funzioni, equazioni e disequazioni**

- Il piano cartesiano e il grafico di una funzione
- Le funzioni lineari
- Funzione inversa e funzione composta

## **7. Equazioni di primo grado numeriche intere**

- Introduzione alle equazioni
- Principi di equivalenza per le equazioni
- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Equazioni e funzioni
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

## **8. Divisibilità tra polinomi**

- Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi
- La divisione con resto tra due polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini

## **9. Scomposizione di polinomi**

- Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti parziali e totali
- Scomposizioni mediante prodotti notevoli
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- Scomposizioni mediante il teorema e la regola di Ruffini
- M.C.D. e m.c.m. tra polinomi
- Scomposizioni ed equazioni

## **10. Frazioni algebriche**

- Introduzione alle frazioni algebriche
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
- Moltiplicazioni, potenze e divisioni tra frazioni algebriche

## **11. Equazioni di primo grado frazionarie**

- Equazioni frazionarie
- Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie

## **12. Sistemi lineari**

- Introduzione ai sistemi lineari
  - Metodo di sostituzione
  - Metodo di confronto
- 

## **13. Piano euclideo**

- Introduzione alla geometria
- I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani e angoli
- Poligoni

## **14. Dalla congruenza alla misura**

- La congruenza
- La congruenza e i segmenti
- La congruenza e gli angoli
- Misure di segmenti
- Misure di angoli

## **15. Congruenza nei triangoli**

- Triangoli
- Primo e secondo criterio di congruenza
- Proprietà dei triangoli isosceli
- Terzo criterio di congruenza
- Disuguaglianze nei triangoli

## **16. Rette perpendicolari e rette parallele**

- Rette perpendicolari
- Rette parallele
- Criteri di parallelismo
- Proprietà degli angoli nei poligoni
- Congruenza e triangoli rettangoli

## **17. Quadrilateri**

- Trapezi
- Parallelogrammi
- Rettangoli, rombi e quadrati
- Il piccolo teorema di Talete