

## Programma svolto prof. Brandi a.s. 2020/21

### 1G MATEMATICA

- Nozione ingenua di insieme
- Relazioni, funzioni, operazioni (definizioni)
- Elementi di insiemistica e logica.
- Insiemi dei numeri naturali, interi, razionali, e reali.
- Gruppi, anelli, domini di integrità e campi.
- Anelli euclidei, divisibilità, MCD ed algoritmo di Euclide. Minimo comune multiplo.
- Polinomi.
- Fattorizzazione dei numeri interi e dei polinomi.
- Prime nozioni di geometria piana euclidea: criterio LAL (lato angolo lato), costruzione di un triangolo equilatero, criterio ALA (angolo lato angolo), angoli alla base di un triangolo isoscele, bisettrice di un angolo, angoli adiacenti ed opposti al vertice, perpendicolare per un punto ad una retta data, divisione a metà di un segmento.