

# **Scuola Secondaria di Primo Grado Ugo Foscolo**

**Anno Scolastico 2018-19**

## **Programma di Algebra classe 3<sup>A</sup>**

- ripasso numeri decimali limitati e illimitati periodici;
- ripasso rapporti e proporzioni;
- ripasso proporzionalità diretta e inversa;
- i numeri relativi :
  1. l'insieme dei numeri relativi
  2. l'addizione e la sottrazione di numeri relativi
  3. la moltiplicazione e la divisione di numeri relativi
  4. l'elevamento a potenza e l'estrazione di radice di numeri relativi
- il calcolo letterale:
  1. le operazioni con i monomi
  2. i polinomi
  3. i prodotti notevoli
- le equazioni:
  1. le identità e le equazioni;
  2. i principi di equivalenza;
  3. la risoluzione di un'equazione;
- piano cartesiano e funzioni:
  1. il riferimento cartesiano nel piano;
  2. le funzioni e le rette;

## **Programma di Geometria 3<sup>A</sup>**

- circonferenza e cerchio:
  1. la circonferenza e il cerchio;
  2. posizione reciproche di punti, rette e circonferenze nel piano;
  3. proprietà della circonferenza e del cerchio;
- poligoni inscritti e circoscritti:
  1. misura dell'apotema di un poligono regolare;
  2. calcolo dell'area di un poligono regolare;
- la misura della circonferenza e del cerchio:
  1. la lunghezza della circonferenza e delle sue parti;
  2. l'area del cerchio e delle sue parti;
- la geometria solida:
  1. posizioni reciproche di due piani. Angolo diedro e angoloide;
  2. poliedri e solidi rotondi;
  3. il volume e il peso specifico;
- i poliedri, calcolo di superfici e volume:
  1. i prismi;
  2. il parallelepipedo e il cubo;
  3. le piramidi;
  4. poliedri regolari e poliedri composti;
- i solidi di rotazione, calcoli di superfici e volume:
  1. il cilindro;
  2. il cono.