

**Programma di matematica
classe 1Bi
anno scolastico 2016-2017**

Testo adottato: Matematica.verde vol. 1

Bergamini ,Trifone ,Barozzi, ed.Zanichelli

- **I numeri interi e i numeri naturali:** le operazioni con i numeri interi, il M.C.D e il m.c.m tra i numeri
- **I numeri razionali:** le operazioni in \mathbb{Q} , le potenze con esponente negativo, i numeri razionali e i numeri decimali
- **I monomi:** definizione, le operazioni con i monomi, M.C.D e m.c.m fra monomi
- **I polinomi:** definizione, le operazioni con i polinomi, il M.C.D e il m.c.m fra polinomi, i prodotti notevoli, la divisione con i polinomi, la regola di Ruffini, il teorema del resto, il teorema di Ruffini
- **La scomposizione in fattori dei polinomi** e M.C.D e m.c.m tra polinomi
- **Le frazioni algebriche:** operazioni con le frazioni algebriche e loro uso nelle espressioni
- **Le equazioni di primo grado:** differenza tra identità, equazione ed uguaglianza; principi di equivalenza; equazioni numeriche intere, numeriche fratte (con discussione), numeriche letterali; problemi di primo grado
- **Le disequazioni di primo grado:** intervalli, disequazioni numeriche intere, segno di un prodotto, segno di una frazione, sistemi di disequazioni, problemi con l'uso delle disequazioni

Prof. Anna Ceretto Obertino