

CLASSE 2BCAT

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: BORRI FRANCESCA

ALGEBRA

- **Disequazioni lineari**
 - Disuguaglianze e disequazioni (ripasso)
 - Sistemi di disequazioni
 - Segno di un prodotto
- **Sistemi lineari**
 - Metodo di sostituzione
 - Metodo di confronto
 - Metodo di riduzione
 - Metodo di Cramer
 - Interpretazione grafica dei sistemi lineari
 - Problemi con due incognite
 - Sistemi di tre equazioni in tre incognite (con sostituzione)
 - Sistemi fratti
- **Radicali**
 - Numeri reali e radici
 - Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto di radicali
 - Moltiplicazione e divisione
 - Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice
 - Addizione e sottrazione
 - Razionalizzazione
 - Potenze con esponente razionale
- **Equazioni di secondo grado**
 - Risoluzione di equazioni di secondo grado non complete
 - Risoluzione di equazioni di secondo grado complete
 - Equazioni di secondo grado fratte
 - Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- **Parabole, equazioni e sistemi**
 - Parabola (rappresentazione nel piano cartesiano)
 - Sistemi di secondo grado
 - Equazioni di grado superiore al secondo
- **Disequazioni di secondo grado**
 - Disequazioni di secondo grado intere
 - Disequazioni fratte
 - Sistemi di disequazioni

GEOMETRIA (solo definizioni, senza dimostrazioni)

- **Circonferenze**
 - Terminologia: circonferenza e cerchio, corde, circonferenze e rette, circonferenze e circonferenze
 - Angoli al centro e angoli alla circonferenza

- **Superfici equivalenti e aree**
 - Equivalenza e aree di parallelogrammi
 - Equivalenza e area di triangoli e trapezi
 - Primo teorema di Euclide
 - Teorema di Pitagora
 - Particolari triangoli rettangoli
 - Secondo teorema di Euclide

- **Proporzionalità e similitudine**
 - Teorema di Talete
 - Triangoli simili e criteri di similitudine
 - Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

PROBABILITÀ

- Definizioni di probabilità
- Probabilità della somma logica di eventi
- Probabilità del prodotto logico di eventi

Relativamente alla parte di **EDUCAZIONE CIVICA** si sono utilizzati gli strumenti del calcolo delle probabilità per fare una riflessione su giochi e scommesse.

Arezzo, 03/06/2026

La docente: prof.ssa Francesca Borri

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993