

ISTITUTO TECNICO ETTORE CONTI

A.S. 2025-2026

PROGRAMMA SVOLTO

DI

MATEMATICA

CLASSE 2A

1. CALCOLO CON I RADICALI NUMERICI: semplificazione e operazioni; razionalizzazione del denominatore di una frazione. Potenze ad esponente frazionario
2. IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA:
  - Punti, segmenti, distanza fra due punti, punto medio, calcolo aree nel piano cartesiano
  - la funzione lineare;
  - significato del coefficiente angolare; rette parallele e perpendicolari,
  - intersezioni
  - Problemi di scelta.
3. SISTEMI LINEARI DI EQUAZIONI:
  - definizioni,
  - risoluzione di sistemi lineari 2X2 Metodi: sostituzione, confronto, riduzione.
  - Problemi relativi.
4. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:
  - definizione, equazioni pure, spurie, monomie;
  - discriminante di un'equazione; formula risolutiva per l'equazione completa;
  - risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte;
  - scomposizione del trinomio di secondo grado;
  - la funzione quadratica e la parabola;
  - segno del trinomio di secondo grado.
  - Problemi di secondo grado.
5. DISEQUAZIONI LINEARI E DI SECONDO GRADO:
  - ripasso del procedimento risolutivo con la rappresentazione delle soluzioni di disequazioni lineari e di sistemi di disequazioni.
  - Segno di un prodotto e di un rapporto.
  - segno del trinomio di secondo grado.
  - Disequazioni di secondo grado , risoluzione con metodo grafico
  - Disequazioni di grado superiore al secondo con scomposizione in fattori
6. EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO:
  - equazioni risolubili mediante scomposizione in fattori,
  - equazioni monomie, binomie e trinomie
7. CIRCONFERENZA E CERCHIO: definizioni, proprietà delle corde, teorema dell'angolo al centro e alla circonferenza e sue conseguenze

Milano, 28/05/2026

L'insegnante

gli studenti