

PROGRAMMA DI MATEMATICA: CLASSE 2E

- Retta nel piano cartesiano e intersezioni tra rette. Metodi di risoluzione: sostituzione e riduzione.
- Insieme dei numeri reali, con riferimento ai numeri irrazionali algebrici.
 - Radicale n-esimo di un numero: potenze a esponenti razionali.
 - Proprietà delle potenze applicate alle potenze con esponenti razionali.
- Parabole: parabole con vertice in O (significato di a); parabole con vertice sull'asse y, parabole con vertice sull'asse x, parabole con vertice nel piano.
- Parabole con equazione in forma normale; equazione risolutiva delle equazioni di secondo grado; disequazioni di secondo grado.
- Polinomi: prodotti notevoli e scomposizioni orientato alla risoluzione di equazioni e disequazioni.
- Studio del segno di funzioni algebriche intere e fratte (equazioni e disequazioni algebriche intere e razionali fratte) con grafico probabile.
- Intersezione tra curve nel piano cartesiano (sistemi).
- Isometrie: traslazioni, simmetrie.
- Geometria euclidea 2D:
 - Circonferenza e cerchio
 - Poligoni inscritti e circoscritti
 - Area e figure equivalenti
 - Teoremi di Pitagora ed Euclide
 - Teorema di Talete