

PROGRAMMA DI MATEMATICA - a.s 2021-2022 - CLASSE 2AE

- ripasso dei prodotti notevoli e della scomposizione di polinomi, equazioni numeriche fratte
- disequazioni lineari, segno di un prodotto/quoziante, sistemi di disequazioni
- sistemi di equazioni lineari 2×2 e 3×3 interi e fratti, metodo grafico per i 2×2 (retta), di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer (per i 2×2), problemi
- Radicali, definizione e insieme di esistenza dei radicali algebrici. Operazioni con i radicali aritmetici, trasporto sotto e fuori radice, razionalizzazione del denominatore di una frazione, potenze con esponente frazionario. Applicazione alle regole di risoluzione dei triangoli rettangoli speciali
- equazioni di 2° grado, soluzione delle incomplete e formula di risoluzione delle complete, relazione coefficiente e radici e formula di scomposizione del trinomio di 2° grado, equazioni di grado superiore al 2° risolvibili mediante scomposizioni, binomie e trinomie, esempi di sistemi non lineari, problemi
- disequazioni di 2° grado risolvibili mediante il grafico della parabola, regola del delta
- geometria euclidea: circonferenza e cerchio, proprietà delle corde, rette secanti, tangenti ed esterne, teorema dell'angolo al centro, poligoni inscritti e circoscritti; l'equivalenza delle figure piane e le principali regole per il calcolo di aree; la proporzionalità e la similitudine, principale criterio di similitudine dei triangoli, teoremi di Euclide. Problemi

La prof.ssa Portaluppi M.Grazia

i rappresentanti degli studenti