

PROGRAMMA DI MATEMATICA - a.s 2020-2021 - 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  $2 \times 2$  e  $3 \times 3$  interi e fratti, metodo grafico per i  $2 \times 2$  (retta), di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer(per i  $2 \times 2$ ), 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  $2^\circ$  grado, soluzione delle incomplete e formula di risoluzione delle complete, relazione coefficiente e radici e formula di scomposizione del trinomio di  $2^\circ$  grado, equazioni di grado superiore al  $2^\circ$  risolubili mediante scomposizioni, binomie e trinomie, esempi di sistemi non lineari, problemi
- disequazioni di  $2^\circ$  grado risolubili 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; 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