

2A 2B***I SISTEMI LINEARI***

- Sistemi di due equazioni e due incognite
- Metodi di risoluzione
- Sistemi letterali e fratti
- Sistemi di tre equazioni e tre incognite
- Sistemi lineari e problemi

I RADICALI

- Numeri reali
- Radici quadrate, cubiche ed n-esime
- Semplificazione e confronto tra radicali
- Operazioni con i radicali
- Razionalizzazione dei denominatori di frazioni
- Espressioni, equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Punti e segmenti
- Equazione di una retta passante per l'origine
- Equazione generale di una retta
- Rette e sistemi lineari
- Rette parallele e perpendicolari
- Fasci di rette
- Distanza punto retta

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA

- Equazioni di secondo grado: definizione e formula risolutiva
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di secondo grado e problemi
- Equazioni letterali e fratte
- Equazioni parametriche
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Equazioni parametriche
- Equazioni con il modulo

I SISTEMI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE

- Sistemi di secondo grado
- Interpretazione grafica
- Sistemi di grado superiore al secondo
- Problemi con i sistemi di secondo grado

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE

- Disequazioni lineari
- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni intere di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni con il modulo

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

- Gli eventi e lo spazio campionario
- Definizione classica di probabilità
- Operazioni con gli eventi
- I teoremi del calcolo delle probabilità

LA CIRCONFERENZA

- I luoghi geometrici
- Circonferenza e cerchio
- I teoremi sulle corde
- Posizioni reciproche circonferenza/retta e circonferenza/circonferenza
- Angoli alla circonferenza ed angoli al centro

I POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI

- Poligoni inscritti e circoscritti
- Triangoli e punti notevoli
- Quadrilateri inscritti e circoscritti
- Poligoni regolari

I TEOREMI DI EUCLIDE E PITAGORA

- Equivalenza di superfici
- Teoremi di Euclide
- Teorema di Pitagora

PROPORZIONALITA', SIMILITUDINE

- Grandezze proporzionali
- Teorema di Talete
- Similitudine e criteri per triangoli

Novara, 8/6/2018

Il docente (Margherita Gabriele)
