

Programma finale svolto di matematica 3°X

Prof. Mazza Matteo

Matematica

Modulo	Contenuti
1.1 Equazioni e disequazioni	Forma normale di un'equazione di secondo grado; definizione di equazioni complete ed incomplete: pure, spurie, monomie e complete; tecnica risolutiva delle equazioni di secondo grado incomplete; formula risolutiva di un'equazione di secondo grado; discriminante di un'equazione di secondo grado e discussione del numero di soluzioni; relazioni fra i coefficienti e le soluzioni di una equazione di 2° grado. Equazioni di II° grado fratte, condizioni di esistenza. Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Valori esterni e interni. Discussione con tabellina di una disequazione di secondo grado fratta. Disequazioni sempre positive o sempre negative.
2.1 Parabola	La parabola come luogo geometrico, la parabola e la retta, modi per determinare l'equazione di una parabola, la parabola e le funzioni.
2.2 Ellisse	L'equazione dell'ellisse, l'ellisse e la retta, modi per determinare l'equazione di un'ellisse, ellissi traslate, l'ellisse e le funzioni.
2.3 Circonferenza	L'equazione della circonferenza, la circonferenza e la retta, modi per determinare l'equazione di una circonferenza, metodo analitico e metodo geometrico nella determinazione dell'equazione di una circonferenza, posizione reciproca di due circonferenze, la circonferenza e le funzioni.
3.1 Angoli e funzioni goniometriche	Angoli e loro misure, la definizione delle funzioni goniometriche, il coefficiente angolare di una retta e la tangente dell'angolo che essa forma con l'asse x, le prime proprietà delle funzioni goniometriche, da una funzione goniometrica all'altra dal punto di vista geometrico, angoli associati

Indicazioni per lo studio per gli studenti con sospensione del giudizio:

L'intero programma svolto sarà oggetto di verifica per il superamento del debito formativo. Gli studenti dovranno premurarsi di fortificare le proprie conoscenze sui luoghi geometrici e sulla risoluzione di equazioni e disequazioni di 2° grado. Si consiglia agli studenti di svolgere da capo gli esercizi svolti in classe durante l'anno scolastico e le prove di verifica alla fine di ogni capitolo.

Indicazioni per lo studio per gli studenti con carenze lievi (valutazioni non pienamente sufficienti che il docente ha comunque espresso con voto 6 o portate a 6 con voto di consiglio): ripassare il programma svolto citato sopra

Rimini, 28/05/2025

Firma docente

Firma rappresentanti di classe