

Docente Prof.ssa Susanna Casella

Geometria analitica

Coordinate ascisse sulla retta: distanza tra due punti, coordinata punto medio.

Coordinate nel piano cartesiano ortogonale: distanza tra due punti, coordinata punto medio

La retta

La retta come luogo geometrico. equazione rette parallele e coincidenti con gli assi cartesiani.

Equazione retta passante per l'origine degli assi. Equazione implicita ed esplicita di una retta.

Equazione retta passante per due punti. Coefficiente angolare di una retta. Equazione del fascio di rette . Intersezione tra due rette. Distanza di un punto da una retta.

Risoluzione di problemi sulla retta.

Esercitazione in laboratorio

Circonferenza

La circonferenza come luogo geometrico. Equazione canonica della circonferenza per tre punti.

Retta tangente secante ed esterna ad una circonferenza. Fasci di circonferenze

Risoluzione di problemi sulla circonferenza.

Esercitazione in laboratorio

Parabola

La parabola come luogo geometrico. Equazione canonica della parabola.

Analisi

Definizione di funzione. Classificazione delle funzioni. Dominio e codominio di una funzione.

Intersezione e positività, Funzioni pari e dispari. Grafico probabile di una funzione.

Limiti di funzione:

limite di una funzione finita per x che tende ad un valore finito

limite di una funzione finita per x che tende ad un valore infinito

limite di una funzione infinita per x che tende ad un valore finito

limite di una funzione infinita per x che tende ad un valore infinito

Limite destro e sinistro

Calcolo di limiti nelle forme indeterminate $0/0$, ∞/∞ , 0^∞ , $n/0$, n/∞

Limiti notevoli

Monserrato 7/06/2025

Docente

Susanna Casella

