

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classi 3° A Alberghiero
Insegnante Prof. Giglio Edmondo
Anno scolastico 2023/24

Modulo 1: Concetti di punto e retta:

Distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento. Equazioni di particolari rette: Parallele agli assi e passante per l'origine degli assi. Equazione della retta in forma esplicita ed in forma implicita, coefficiente angolare della retta. Rette parallele e rette perpendicolari, intersezione di due rette. Distanza punto retta.

Modulo 2: Le Coniche: Circonferenza, Ellisse, Iperbole, Parabola.

- b') La circonferenza nel piano cartesiano:
la circonferenza come luogo di punti, equazione cartesiana casi particolari e relative proprietà, intersezioni di una circonferenza con una retta.
- b'') L'ellisse nel piano cartesiano:
l'ellisse come luogo di punti, equazione cartesiana e relative proprietà. Intersezione tra una ellisse ed una retta
- b''') L'iperbole nel piano cartesiano:
l'iperbole come luogo di punti, equazione dell'iperbole riferita ai suoi assi, proprietà dell'iperbole, rette tangenti all'iperbole, intersezione con una retta, problemi *relativi* all'iperbole
- b''''') La parabola nel piano cartesiano:
la parabola come luogo di punti, vertice, fuoco assi di simmetria, direttrice e intersezione con gli assi. Intersezione tra parabola-retta.

