**MATEMATICA**

A.S. 2024/2025

**CONTENUTI MINIMI**

**Classi 3^ Professionali**

Servizi Commerciali

Servizi per la Sanità e l’Assistenza Sociale

**GEOMETRIA ANALITICA**

* Il piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento.

*(libro di testo, unità 1)*

* La retta nel piano cartesiano: retta passante per l’origine, retta in posizione generica, significato del coefficiente angolare e di ordinata all’origine, rette parallele e perpendicolari, equazione generale della retta, intersezione tra rette (graficamente e algebricamente), equazione retta passante per due punti.

*(libro di testo, unità 1)*

* La parabola nel piano cartesiano: parabola con asse di simmetria parallelo all’asse delle ordinate, studio dell’equazione y=ax2+bx+c con casi particolari, disegnare il grafico dopo aver determinato: vertice, equazione asse di simmetria, intersezioni con gli assi.

Posizione retta-parabola (graficamente e algebricamente).

*(libro di testo, unità 2)*

**ALGEBRA**

* Disequazioni di 2° grado (risoluzione grafica), disequazioni frazionarie e sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado o frazionarie.

*(libro di testo, unità 4)*

* Disequazioni di grado superiore 2° grado. (solo con raccoglimenti 3F, 3C, 3D)

*(libro di testo, unità 4)*