



I.I.S. "A.Badoni" Lecco

PROGRAMMA ESSENZIALE di MATEMATICA – A.S. 2020 – 2021
Classi Seconde I.T.I.S.

PROGRAMMA ESSENZIALE di MATEMATICA

CLASSE SECONDA D MM

GEOMETRIA ANALITICA

Punto medio e distanza tra due punti.

La funzione lineare: la retta (equazione implicita ed esplicita).

Rette parallele agli assi e per l'origine.

Retta passante per un punto e per due punti.

Rette parallele e rette perpendicolari.

Problemi di vita reale da risolvere con la rappresentazione, l'analisi e il confronto di rette.

RADICALI

Operazioni con radicali numerici.

Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

EQUAZIONI

Equazioni di secondo grado in un'incognita.

La funzione quadratica: la parabola e il suo grafico.

Gli zeri e il segno di una funzione quadratica.

Equazioni di grado superiore al secondo binomie e trinomie.

DISEQUAZIONI

Disequazioni di primo grado.

Disequazioni di secondo grado.

Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

TEOREMI DI PITAGORA ED EUCLIDE

Teorema di Pitagora e sue applicazioni a triangoli particolari.

Primo e secondo Teorema di Euclide.

Problemi da risolvere con l'applicazione dei teoremi di Pitagora ed Euclide.

Lecco, 5 giugno 2021

Prof.ssa Maria Isabella Todeschini