

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Frazioni algebriche

Frazioni algebriche ed operazioni con esse.

Equazioni numeriche fratte.

Le equazioni di secondo grado

Il completamento del quadrato e le equazioni di secondo grado, formula intera e ridotta.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Problemi di secondo grado.

Equazioni parametriche ed equazioni di grado superiore al secondo.

La funzione quadratica

La parabola con asse parallelo all'asse Y.

La determinazione dell'equazione di una parabola ed il suo grafico.

Le funzioni definite per intervalli e la loro rappresentazione grafica.

Retta e parabola, problemi relativi.

Le rette tangenti ad una parabola e la loro determinazione.

Disequazioni di secondo grado

Lo studio del segno di una funzione quadratica.

Risoluzione di disequazioni di secondo grado intere.

Disequazioni di grado superiore al secondo, disequazioni fratte, sistemi di disequazioni.

Testo in adozione: Bergamini - Trifone – Barozzi *3MATEMATICA.azzurro con tutor* Zanichelli