

PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE: 2B

ANNO SCOLASTICO: 2025/26

DOCENTE: COSTANZA SEMERARO

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

Il raccoglimento a fattore comune

Il raccoglimento parziale

La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado

La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli

La scomposizione mediante il teorema di Ruffini

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

La semplificazione di frazioni algebriche

Le operazioni con le frazioni algebriche

LE EQUAZIONI LINEARI

Le equazioni fratte

LE DISEQUAZIONI LINEARI

I sistemi di disequazioni

Lo studio del segno di un prodotto

Le disequazioni fratte

I RADICALI

I numeri reali

Le radici quadrate e le radici cubiche

La semplificazione e il confronto di radicali

LE OPERAZIONI CON I RADICALI

La moltiplicazione e la divisione di radicali

Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice

La potenza e la radice di un radicale

L'addizione e la sottrazione di radicali

La razionalizzazione del denominatore di una frazione

I SISTEMI LINEARI DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE

Il metodo di sostituzione

Il metodo del confronto

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

La distanza fra due punti e il punto medio

L'equazione generale della retta

Le rette e i sistemi lineari

Le rette parallele e le rette perpendicolari

I fasci di rette

La distanza di un punto da una retta

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA

Le equazioni di secondo grado

La risoluzione di un'equazione di secondo grado

Le equazioni fratte

Le scomposizioni di un trinomio di secondo grado

LE EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e il cerchio

I teoremi sulle corde

Le circonferenze e le rette

Le posizioni reciproche fra due circonferenze

Gli angoli alla circonferenza

I TEOREMI DI PITAGORA E EUCLIDE

Il primo teorema di Euclide

Il teorema di Pitagora

Il secondo teorema di Euclide