



# PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

## PROGRAMMA FINALE CONTENUTI

|                            |                                  |               |                      |             |          |
|----------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|-------------|----------|
| <b>Anno<br/>Scolastico</b> | <b>2025/26</b>                   | <b>Classe</b> | <b>2<sup>^</sup></b> | <b>Sez.</b> | <b>M</b> |
|                            | <b>MATEMATICA</b>                |               |                      |             |          |
| <b>Docente</b>             | <b>Prof.ssa CHIARINI DANIELA</b> |               |                      |             |          |
|                            | <b>(Firma)</b>                   |               |                      |             |          |



## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

### SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <i>Ripasso e Consolidamento: Prodotti notevoli. Equazioni e Disequazioni lineari.</i>                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1</b> | Scomposizione in fattori di polinomi. Scomposizione in fattori mediante raccoglimento a fattor comune (totale e parziale). Scomposizione mediante i prodotti notevoli. Scomposizione del trinomio caratteristico. Scomposizione mediante il metodo di Ruffini.                                           |
| <b>2</b> | Frazioni Algebriche. Condizione di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione di una frazione algebrica. Prodotto, divisione e potenza di frazioni algebriche. Minimo comune multiplo tra polinomi. Minimo comun denominatore. Somma tra frazioni algebriche.                                  |
| <b>3</b> | I numeri irrazionali. Radicali quadratici e radicali di indice n. Condizione di esistenza di una radice con indice pari e dispari. Proprietà invariantiva. Semplificazione di un radicale. Riduzione allo stesso indice. Prodotto e divisione tra radicali. Potenza. Somma algebrica. Razionalizzazione. |
| <b>4</b> | Equazioni di secondo grado. Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete e complete mediante scomposizione. Formula dell'equazione di secondo grado. Discriminante di un'equazione di secondo grado. Formula per la scomposizione in fattori di un trinomio qualsiasi.                           |
| <b>5</b> | Disequazioni di secondo grado. Risoluzione Algebrica: risoluzione mediante scomposizione in fattori e studio del segno.                                                                                                                                                                                  |
| <b>6</b> | Sistemi lineari: risoluzione mediante metodo della sostituzione, del confronto, della riduzione e di Cramer.                                                                                                                                                                                             |

### TESTI E MATERIALI UTILIZZATI <sup>1</sup>

Libro di testo: Tutti i colori della matematica, edizione verde, volume 2. **Leonardo Sasso-Enrico Zoli**.

<sup>1</sup> Libro di testo in adozione, materiali didattici (anche multimediali) utilizzati



# PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26