



# I. T. E. BLAISE PASCAL

Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali  
Informatica e Telecomunicazioni



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

## PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: **AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING**

ANNO SCOLASTICO: **2020/2021**

CLASSE: **2° D**

Ore settimanali - **4 (QUATTRO)**

DISCIPLINA: **MATEMATICA**

DOCENTE: **Prof.ssa Celetti Stefania**

TESTO: **“Matematica Verde” Vol. 2 – Bergamini-Barozzi-Trifone (Ed. Zanichelli)**

### LE EQUAZIONI LINEARI

- Le identità
- Le equazioni
- I principi di equivalenza
- Le equazioni e problemi
- Le equazioni fratte

### LE DISEQUAZIONI LINEARI

- Le disequaglianze numeriche
- Le disequazioni intere
- I sistemi di disequazioni
- Lo studio del segno di un prodotto
- Le disequazioni fratte

### I SISTEMI LINEARI

- I sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Il metodo di Cramer
- I sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Il metodo di sostituzione
- Il metodo di Sarrus

### I RADICALI

- I numeri reali
- Le radici quadratiche e le radici cubiche
- La radice ennesima
- La proprietà invariante.
- La semplificazione e il confronto di radicali

### LE OPERAZIONI CON I RADICALI

- La moltiplicazione e la divisione di radicali



# I. T. E. BLAISE PASCAL

*Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali  
Informatica e Telecomunicazioni*



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca*

- Il trasporto di un fattore fuori il segno di radice.
- Il trasporto di un fattore dentro il 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.
- Le espressioni irrazionali
- Le potenze con esponente razionale.
- I radicali doppi.

## **LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Le equazioni di secondo grado: definizioni.
- La risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche intere
- La risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche fratte
- Le relazioni tra le radici di una equazione di secondo grado e i suoi coefficienti
- La regola di Cartesio.
- La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

## **LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Le disequazioni di secondo grado intere
- Lo studio algebrico del segno di un trinomio

Foggia, 08 giugno 2021

Il docente  
Stefania Celetti