



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"
TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: viis01700l@istruzione.gov.it – pecviis01700l@pec.istruzione.it Tel. 0424 523592/228672 - www.remondini.net

Scuola Polo per la Formazione Ambito 5 Nord-Est Vicenza



MATEMATICA Contenuti Minimi a.s. 2022-2023

Classi prime (Tecnico biotecnologico)

INSIEMI

- Definizione di insieme in senso matematico
- Simboli di appartenenza e inclusione
- Unione e intersezione
- Espressioni negli insiemi dei numeri Naturali, Interi e Razionali
- Potenze e relative proprietà

MONOMI E POLINOMI

- Calcolo letterale: monomi e operazioni. Polinomi: addizione algebrica e moltiplicazione, divisione di un polinomio per un monomio.
- Polinomi: prodotti notevoli (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, prodotto della somma di due termini per la loro differenza).
- Regola di Ruffini

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI

- Raccoglimento totale a fattore comune, raccoglimento parziale.
- Scomposizione mediante riconoscimento prodotti notevoli (quadrato di un binomio, cubo di un binomio, differenza di due quadrati),
- Trinomio particolare del tipo $x^2 + sx + p = 0$.
- Somma e differenza di cubi.
- Ruffini.
- MCD e mcm di monomi
- MCD e mcm di polinomi.



Organismo
Accreditato dalla
Regione Veneto
per la Formazione
Superiore, la
Formazione Continua
e l'Orientamento
Aut. N. A0327

Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"
TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI E SOCIO-SANITARI

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: viis01700l@istruzione.gov.it – pecviis01700l@pec.istruzione.it Tel. 0424 523592/228672 - www.remondini.net

Scuola Polo per la Formazione Ambito 5 Nord-Est Vicenza



- Frazioni algebriche: semplificazione e semplici operazioni (somma algebrica, moltiplicazione e divisione)

EQUAZIONI DI 1° GRADO INTERE

- Equazioni di I grado intere.
- Semplici problemi di I grado.

DATI E PREVISIONI

- Tabelle di frequenze assolute, relative e percentuali
- Moda, media e mediana
- Diagramma a barre, istogramma
- Diagramma cartesiano e areogramma

Libro di testo: **Colori della Matematica edizione verde vol. 1 (L. Sasso – E. Zoli) - Petri**

(Il testo su indicato sarà utilizzato anche nella classe seconda insieme al vol.2)



Organismo
Accreditato dalla
Regione Veneto
per la Formazione
Superiore, la
Formazione Continua
e l'Orientamento
Aut. N. A0327

Organismo
di Formazione
accreditato
dalla Regione
del Veneto

