Istituto di Istruzione Superiore di Stato "Andrea Mantegna"
Sede legale Via Fura, 96 C.F. 98092990179 - 25125 Brescia
Tel. 030.3533151 – 030.3534893 Fax 030.3546123
BSIS031005@istruzione.it http://www.istitutomantegna.gov.it/

MATERIA: ***MATEMATICA***	INDIRIZZO: ***TECNICO TURISTICO***	ANNUALITA': ***SECONDA***

CONTENUTI MINIMI

Calcolo Letterale (parte seconda)

- Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale
  raccoglimento parziale
  prodotti notevoli
  trinomio notevole
- Frazioni algebriche condizioni di esistenza
  semplificazione
  somma algebrica
- Equazioni fratte di primo grado

Sistemi di equazioni lineari

- Sistemi lineari in due variabili metodo di sostituzione
  metodo di riduzione
- Semplici problemi algebrici e geometrici risolvibili con sistemi di primo grado

Radicali

- Radicali numerici quadratici e cubici trasporto fuori dal segno di radice
  somma e prodotto radicali
  razionalizzazione di una frazione con radice quadrata al denominatore

Equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado intere e frazionarie
- Semplici problemi algebrici e geometrici risolvibili con equazioni di secondo grado

Piano Cartesiano

- Distanza tra due punti, punto medio di un segmento e relativi problemi
- Retta rappresentazione grafica
  intersezione di due rette
  deduzione dell'equazione di una retta noto il suo grafico
  determinazione coefficiente angolare

FIRMA RESPONSABILE DIPARTIMENTO