



LICEO ARTISTICO STATALE "CIARDO – PELLEGRINO"
Sede Centrale Dirigenza e Uffici di Segreteria Via Vecchia Copertino, n. 6 73100 – Lecce
Succursale Viale de Pietro 12 - Lecce
Codice meccanografico LESL03000R C.F. 93126450753
Corso di istruzione di secondo livello Cod. Mecc. LESL030506
tel. 0832.352431 fax 0832.228866
e-mail lesl03000r@istruzione.it
pec lesl03000r@pec.istruzione.it
sito web www.liceociardolecce.gov.it



PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE SECONDA

Sistemi di equazioni di 1° grado

Sistemi e principi di equivalenza. Metodi di risoluzione: sostituzione, riduzione e confronto. Il metodo di Cramer. I sistemi frazionari. I sistemi letterali.

Le disequazioni di 1° grado

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni equivalenti. Le disequazioni numeriche intere di primo grado.

Il piano cartesiano e la retta

Il sistema di riferimento cartesiano. La distanza tra due punti e le coordinate del punto medio di un segmento. Equazione lineare di una retta. Rette parallele e rette perpendicolari. L'equazione della retta passante per due punti. Le coordinate del punto d'intersezione di due rette.

I radicali

Potenze e radicali. La proprietà invariante dei radicali. Semplificazione di un radicale. Operazioni con i radicali. La razionalizzazione.

Elementi di geometria

Le trasformazioni isometriche. L'equivalenza delle superfici piane. I luoghi geometrici. La circonferenza e i poligoni. I teoremi di Pitagora ed Euclide.