



## Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

I.I.S. "L. Cossa" - PAVIA  
Viale Necchi, 5 - Tel: 0382 33422  
Succursale: Viale Montegrappa, 26 - Tel: 0382 575182  
email: [pvis01200g@istruzione.it](mailto:pvis01200g@istruzione.it) - [pvis01200g@pec.istruzione.it](mailto:pvis01200g@pec.istruzione.it)

**INDIRIZZO:** COMMERCIALE (AZIENDALE, TURISTICO), SOCIO-SANITARIO

**MATERIA:** MATEMATICA

**CLASSE:** SECONDA

**SEZIONE:** TUTTE

### LIBRO DI TESTO

**AUTORI:** SASSO, FRAGNI

**TITOLO:** COLORI DELLA MATEMATICA edizione bianca volume 2

**CASA EDITRICE:** PETRINI

### ARGOMENTI

MODULI	CONOSCENZE
CALCOLO LETTERALE 2	Scomposizione di un polinomio: raccoglimento del fattore comune, differenza di quadrati, quadrato del binomio. M.C.D. e m.c.m. di polinomi. Risoluzione di equazioni di 1° grado frazionarie. Accettabilità della soluzione. Semplificazione di frazioni algebriche.
EQUAZIONI LINEARI E SISTEMI DI 1° GRADO	Il piano cartesiano. Coordinate cartesiane La funzione lineare. Rappresentazione grafica sul piano cartesiano Sistemi di 1° grado. Risoluzione algebrica e grafica. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili: rette secanti, coincidenti, parallele.
RADICALI QUADRATICI	I numeri irrazionali. Radicali quadratici aritmetici. Operazioni con i radicali.
PRIMI ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA	Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio. Perimetro e area di triangoli e quadrilateri Equazione implicita ed esplicita della retta. Rappresentazione grafica. Coefficiente angolare. Ordinata all'origine. Rette parallele. Intersezione di due rette. Intersezione di una retta con gli assi cartesiani.
ELEMENTI DI GEOMETRIA PIANA II	La misura e le grandezze proporzionali. Rapporti e proporzioni tra grandezze. La similitudine: figure piane simili e loro proprietà. Il rapporto di similitudine. Triangoli simili.
EQUAZIONI DI 2° GRADO	Equazioni di 2° grado complete e incomplete. Risoluzione di semplici problemi.