



## 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:** TECNICO GRAFICO  
**CLASSE:** PRIMA  
**MATERIA:** MATEMATICA  
**SEZIONE:** TUTTE

### LIBRO DI TESTO

**AUTORI:** Sasso, Fragni  
**TITOLO:** COLORI DELLA MATEMATICA Edizione bianca Volume 1  
**CASA EDITRICE:** PETRINI

### ARGOMENTI

MODULI	CONOSCENZE
GLI INSIEMI NUMERICI	L'insieme dei numeri naturali. Operazioni interne ed esterne. Elevamento a potenza. Proprietà delle potenze. La notazione scientifica. Numeri primi. Fattorizzazione. MCD, mcm. Successivi ampliamenti dell'insieme N. L'insieme dei numeri interi relativi. Operazioni e loro proprietà. L'insieme dei numeri razionali. Operazioni e proprietà. Potenze. Proporzioni e percentuali. Risoluzione di problemi. L'insieme dei numeri reali. Numeri razionali e irrazionali
I POLINOMI	Significato del calcolo letterale. Monomi. Grado. Operazioni con i monomi. Polinomi. Grado. Somma e prodotto. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato e cubo del binomio.
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI	Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento totale e parziale, fattorizzazione tramite prodotti notevoli. La regola di Ruffini. Scomposizione del trinomio particolare.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI 1° GRADO	Identità ed equazioni. Principi di equivalenza. Procedimento risolutivo e verifica. Problemi di 1° grado algebrici e geometrici. Disequazioni di 1° grado: principi di equivalenza e risoluzione
LA GEOMETRIA DEL PIANO – PROPRIETA' DELLE FIGURE GEOMETRICHE	Le figure geometriche. Punti, rette, semirette, segmenti, angoli. Rette parallele e incidenti. Poligoni e triangoli. Perimetro e area di triangoli e quadrilateri. Criteri di congruenza di triangoli. Criteri di parallelismo. Punti notevoli di un triangolo. Classificazione e costruzione di quadrilateri.