



Ministero dell'Istruzione e del Merito

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

INDIRIZZO: PROFESSIONALE – TUTTI GLI INDIRIZZI
CLASSE: QUARTA
MATERIA: MATEMATICA
SEZIONE: TUTTE

LIBRO DI TESTO

AUTORI: SASSO, FRAGNI
TITOLO: COLORI DELLA MATEMATICA Edizione bianca Secondo biennio Volume A
CASA EDITRICE: PETRINI

ARGOMENTI

MODULI	CONOSCENZE
RICHIAMI E APPROFONDIMENTI DI ALGEBRA	Disequazioni di 1° e 2° grado intere e fratte (ripasso e completamento). Semplici disequazioni intere di grado superiore al 2°. Sistemi di disequazioni
LE FUNZIONI DI UNA VARIABILE	Concetto di funzione. Funzioni razionali e irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Funzioni definite per casi. Classificazione. Immagini e controimmagini Studio di funzione. Determinazione del dominio. Intersezione con gli assi cartesiani. Studio del segno. Lettura di un grafico: dominio, segno, intersezioni con gli assi
LIMITI	Definizione intuitiva di limite. Calcolo dei limiti in semplici casi. Forme Indeterminate $\infty - \infty$, ∞/∞ . Determinazione degli asintoti. Continuità e discontinuità, punti di discontinuità (solo graficamente). Lettura di un grafico: dominio, segno, intersezioni con gli assi, limiti, asintoti, punti di discontinuità. Completamento lettura del grafico con limiti e asintoti.