

Collana: MATEMATICA: DIDATTICA, STORIA E DIVULGAZIONE
Diretta da: Bruno D'Amore e Martha Isabel Fandiño Pinilla
Numero 50

I sistemi semiotici producono *rappresentazioni semiotiche* che permettono due cose altrimenti impossibili: lavorare su ciò che è possibile e non solo su ciò che è reale o materiale, e *sostituire due rappresentazioni semiotiche* l'una all'altra *salva veritate*, sia cambiando *sistema semiotico* sia *rimanendo nello stesso sistema*. Da qui la conseguenza paradossale per queste due fondamentali operazioni semio-cognitive in ogni attività matematica: i modi di vedere, dire e riflettere sono *cognitivamente diversi* a seconda del sistema semiotico utilizzato, mentre *epistemologicamente rimangono gli stessi*. Gli obiettivi di presa di coscienza si concentrano sulle differenze di funzionamento cognitivo tra i quattro tipi di sistemi semiotici utilizzati in matematica, sebbene matematicamente queste differenze siano marginali. Perché da un punto di vista matematico, contano solo i requisiti di validità logica o rilevanza matematica delle operazioni che si eseguono.

Dalla Prefazione di Raymond Duval

Tutti i testi qui raccolti, i cui autori sono stati invitati dai curatori di questa opera, trattano temi relativi agli studi sperimentali e teorici che Raymond Duval ha realizzato negli ultimi decenni, studi che hanno radicalmente influito sull'attuale significato che la ricerca in Didattica della Matematica ha assunto.

Dalla Premessa di Bruno D'Amore e Martha Isabel Fandiño Pinilla

In copertina: Lorenzo Bocca, inchiostro e matite su carta, 2015, cm 18x18

€ 00,00

Collana Didattica,
storia e divulgazione



50

Bruno D'Amore, Martha Isabel Fandiño Pinilla (a cura di) • Variazioni sul tema: Semiotica

MATEMATICA: DIDATTICA, STORIA E DIVULGAZIONE

Bruno D'Amore • Martha Isabel Fandiño Pinilla
(a cura di)

Variazioni sul tema: Semiotica

Contributi alla ricerca in Didattica della Matematica

Un omaggio a Raymond Duval

Prefazione di
Raymond Duval

Testi di:

Miglena Asenova, Héctor Mauricio Becerra Galindo, Luigi Bernardi, Luis Ángel Bohórquez Arenas,
Bruno D'Amore, Raymond Duval, Nelly Yureima Martínez Camacho,
Cristian Camilo Funeme Mateus, Martha Isabel Fandiño Pinilla, Maura Iori,
José Leonardo Prieto Fandiño, Henry Alexander Ramírez Bernal, George Santi



BONOMO EDITORE • Collana Scientifica