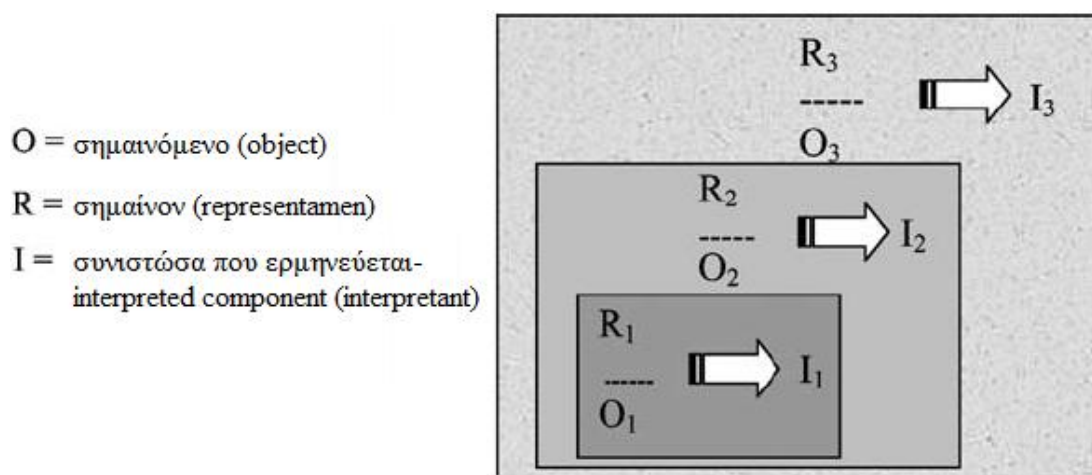


όλων όσων προηγούνται στην αλυσίδα. Το προηγούμενο σημαίνον, όπως και όλα όσα αντιπροσωπεύει, είναι τώρα το νέο σημαίνόμενο. Άρα, το καινούριο σημείο (sign), που αποτελείται από το νέο σημαίνον και σημαίνόμενο, τα περιλαμβάνει όλα στην αλυσίδα μέχρι εκείνο το σημείο.»



Σχήμα 2: Μία τριαδική αναπαράσταση του μοντέλου της Presmeg (2006) για τη σημειωτική αλυσιδωτή σύνδεση (semiotic chaining)

Όπως αναφέρει η Presmeg (2006), σύμφωνα με τη Sfard (1991), «κάθε αντικείμενο (object) μπορεί να θεωρηθεί ως η υποστασιοποίηση (reification) των διαδικασιών στο προηγούμενο σημείο». Παρόλα αυτά, οι μαθητευόμενοι «ίσως βιώσουν λεπτές δυσκολίες στην επιστημολογική αλλαγή (epistemological shift) που συνεπάγεται για ένα σημαίνον να γίνει αντικείμενο (object) ενός νέου σημείου (sign) – του νέου σημαίνόμενου (Radford, 2002, όπως αναφέρεται στην Presmeg, 2006)».

1.5. Η διαφάνεια του μαθηματικού αντικειμένου

Σύμφωνα με τη Zaslavsky (2004, σελ. 101), η έννοια της διαφάνειας αναφέρεται αφενός στα μαθηματικά αντικείμενα και αφετέρου σε διαδικασίες σκέψης. Τα νοήματα της έννοιας αυτής μάλιστα, είναι τα εξής: «το να βλέπεις μέσα από (seeing through) και το να γίνεσαι ορατός (being visible)».