

Άρθρα του David Tall για τη διδακτική και την εκπαίδευση των μαθηματικών.

Αφορούν, κυρίως, στην ανάπτυξη της θεωρίας Διεργασίας-έννοιας (**procept**) των Gray και Tall και την συμβολή των υπολογιστών στην κατανόηση των μαθηματικών εννοιών. Ο όρος προκύπτει από τη σύνθεση των εννοιών, **process** και **concept**. Η βάση της θεωρίας βρίσκεται στο γεγονός ότι κάθε μαθηματικός συμβολισμός φέρει δύο σημασίες. Η μία περιγράφει μια διεργασία(**process**) και η άλλη τη μαθηματική έννοια αυτή καθαυτή(**concept**). Για παράδειγμα το $\frac{3}{5}$ εκφράζει τη διεργασία της διαίρεσης αλλά και την έννοια του κλάσματος. Επίσης το $Y=f(x)$ εκφράζει μια ανάθεση τιμής στη μεταβλητή Y αλλά και την έννοια της συνάρτησης.

Ο Tall ισχυρίζεται ότι η διεργασία-έννοια, βρίσκεται στη ρίζα της ανθρώπινης ικανότητας να διαχειρίζεται μαθηματικές ιδέες στην αριθμητική και την άλγεβρα. Επίσης επιτρέπει στο νου να εναλλάσσεται μεταξύ διεργασίας και έννοιας με ένα βέλτιστο τρόπο.

Δείτε τα άρθρα στον σύνδεσμο

<http://homepages.warwick.ac.uk/staff/David.Tall/downloads.html>