

Κενή Παραπομπή

Στη σελ. 79, στην Απόδειξη της Πρότασης 4.1.3, αναφέρει (11^η γραμμή από την αρχή) ότι «έχουμε δει ότι οι συναρτήσεις $f(x) := \min_{y \in P^n} x^T Ay$ και $g(y) := \max_{x \in P^m} x^T Ay$ είναι

συνεχείς πάνω στα P^m και P^n αντίστοιχα (Παράρτημα Α)». Επίσης, ο αναγνώστης παραπέμπεται στο Παράρτημα Α, αμέσως μετά τον ορισμό 4.1.3, για να διαπιστώσει ότι η κάτω και η άνω τιμή ενός π.π. είναι καλά ορισμένες (πράγμα που προκύπτει βέβαια από τη συνέχεια των $f(x)$ και $g(x)$). Όμως στο Παράρτημα Α η σχετική Πρόταση δεν έχει συμπληρωθεί. Αυτή είναι η εξής, καθιερωμένη σε τμήματα μαθηματικών, ευκολοαπόδεικτη άσκηση. «Αν A και B είναι συμπαγή σύνολα Ευκλειδείων (και όχι μόνο) χώρων, και $u(x, y)$ είναι συνεχής πραγματική συνάρτηση ορισμένη πάνω στο καρτεσιανό γινόμενο $A \times B$, τότε η $f(x) := \min_{y \in B} u(x, y)$ και η

$g(y) := \max_{x \in A} u(x, y)$ είναι συνεχείς πάνω στο A και B αντίστοιχα». (Η απόδειξη αξιοποιεί το γεγονός ότι τότε η συνάρτηση $u(x, y)$ θα είναι ομοιόμορφα συνεχής πάνω στο $A \times B$ και γίνεται απευθείας με χρήση του ορισμού).