Καλώς ήρθατε στην Συναρτησιακή Ανάλυση!

http://eclass.uoa.gr/courses/MATH495/

Χειμερινό Εξάμηνο 2026-27



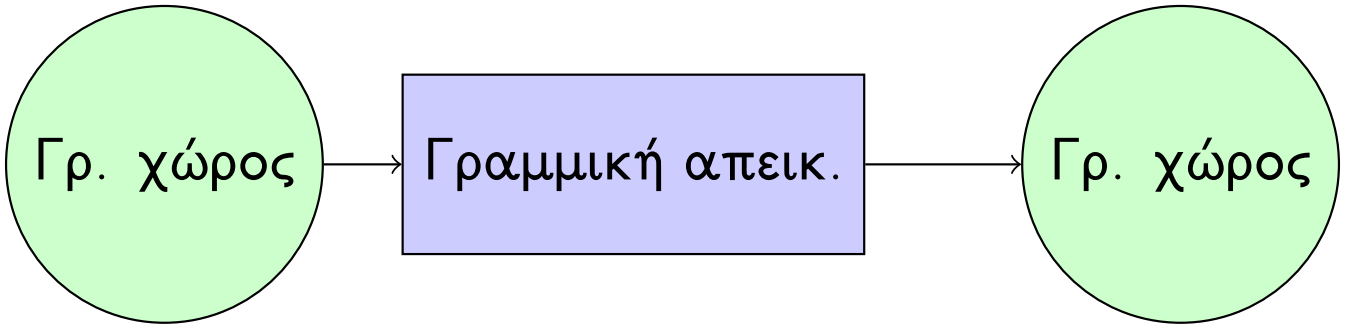
Αρχή της υπέρθεσης (superposition principle).
Αν στην είσοδο u_1 αντιστοιχεί έξοδος v_1 και στην είσοδο u_2 αντιστοιχεί έξοδος v_2 και λ αριθμός, τότε για την είσοδο $u_1 + \lambda u_2$ αναμένουμε έξοδο $v_1 + \lambda v_2$.



Συναρτησιακή Ανάλυση

Γραμμικότητα

$$u_1 + \lambda u_2 \mapsto v_1 + \lambda v_2$$



+ Συνέχεια

$$u_1, u_2 \text{ «κοντά»} \Rightarrow v_1, v_2 \text{ «κοντά»}$$

