



Νομογράμματα 2

Στο προηγούμενο μάθημα μάθαμε για τα νομογράμματα και τι αντιπροσωπεύουν για μια συνάρτηση. Σε αυτό το μάθημα θα εξερευνήσουμε συνθέσεις συναρτήσεων και θα ανακαλύψουμε ότι τα νομογράμματα είναι ένα ωραίο μοντέλο για να σκεφτούμε συνθέσεις συναρτήσεων.

Εργασία 1: Νομόγραμμα Παζλ

Να χρησιμοποιήσετε ταμπλέτα ή έξυπνο τηλέφωνο. Να σκανάρετε τον κωδικό QR και να απαντήσετε τις πιο κάτω ερωτήσεις. Εάν χρησιμοποιείτε ηλεκτρονικό υπολογιστή, μπορείτε να ακολουθήσετε την πιο κάτω ηλεκτρονική διεύθυνση:

<https://www.geogebra.org/m/kqn5ykqg>



1. Να λύσετε το παζλ, να συνδέσετε τις χρωματιστές κουκκίδες με τα κομμάτια του παζλ. Όταν είστε έτοιμοι για την πρόκληση, δοκιμάστε το δύσκολο στάδιο.
2. Μπορούμε να σκεφτούμε τα κομμάτια του παζλ ως μικρά νομογράμματα. Χρησιμοποιώντας αυτήν την άποψη, εξηγήστε πώς συνδέονται οι τιμές εισόδου και εξόδου όταν τοποθετούμε τα κομμάτια του παζλ στη σειρά.

Εργασία 2: Σύνθεση συναρτήσεων

Να χρησιμοποιήσετε ταμπλέτα ή έξυπνο τηλέφωνο. Να σκανάρετε τον κωδικό QR και να απαντήσετε τις πιο κάτω ερωτήσεις. Εάν χρησιμοποιείτε ηλεκτρονικό υπολογιστή, μπορείτε να ακολουθήσετε την πιο κάτω ηλεκτρονική διεύθυνση:

<https://www.geogebra.org/m/fxhvnnt>



1. Να βρείτε τη γραμμική συνάρτηση g έτσι ώστε η $g(f)$ να είναι η δεδομένη συνάρτηση. Να ελέγξετε την απάντησή σας χρησιμοποιώντας το νομόγραμμα.
2. Να εξηγήσετε πώς το νομόγραμμα δείχνει εάν η λύση σας είναι σωστή.

This material is provided by the [FunThink Team](#), responsible institution: Utrecht University



Unless otherwise noted, this work and its contents are licensed under a Creative Commons License ([CC BY-SA 4.0](#)). Excluded are funding logos and CC icons / module icons.