

Εισαγωγή στην έννοια της κανονικής κατανομής II

Για την εισαγωγή της έννοιας της κανονικής κατανομής αξιοποιούνται οι δυνατότητες του λογισμικού Geogebra. Για το λόγο αυτό ορίστηκε η συγκεκριμένη δραστηριότητα.

Δραστηριότητα

Ανοίξτε το αρχείο κατανομη.ggb

- α. Παρατηρείστε τα δεδομένα που έχουν ήδη περαστεί και το σχήμα που έχει διαμορφωθεί.
- β. Περάστε τα δεδομένα του παρακάτω πίνακα (ύψος μαθητών σε m)

1.7	1.8	1.78	1.65	1.7	1.68	1.75	1.75	1.73	1.62
1.6	1.7	1.67	1.77	1.8	1.7	1.82	1.78	1.65	1.78
1.56	1.75	1.72	1.73	1.67	1.87	1.7	1.8	1.78	1.91
1.76	1.69	1.67	1.66	1.79	1.78	1.8	1.64	1.7	1.73

- γ. Δημιουργείστε τα ραβδογράμματα. Ζητείστε τα στατιστικά. Χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή πιθανότητας και να θέσετε ως κατανομή την κανονική. Τι παρατηρείτε;
- δ. Διαφέρει η προσέγγιση σε σχέση με το προηγούμενο δείγμα;