

Διάμεσος είναι το στοιχείο που χωρίζει τον πληθυσμό σε δυο ίσα μέρη

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Στο παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές μιας μεταβλητής X με τις αντίστοιχες συχνότητες τους. Η τέταρτη συχνότητα δεν έχει αναγραφεί. Μπορείτε να την «ανακαλύψετε» αν γνωρίζεται ότι η διάμεσος είναι 3

x_i	v_i
1	2
2	3
3	1
4	x
5	2
6	1

ΑΠΟΔΕΙΞΗ

1 , 1 , 2 , 2 , 2 , 3 , 4 , 4 , ..., 4 , 5 , 5 , 6
x - φορές

Το πλήθος των στοιχείων που είναι αριστερά από το 3

Το πλήθος των στοιχείων που είναι δεξιά από το 3

↓
=

ΔΙΑΜΕΣΟΣ

Διάμεσος είναι το στοιχείο που χωρίζει τον πληθυσμό σε δυο ίσα μέρη
Επειδή η διάμεσος του πληθυσμού είναι 3 θα έχω :

Το πλήθος των στοιχείων που είναι αριστερά από το 3

=

Το πλήθος των στοιχείων που είναι δεξιά από το 3

$$2 + 3 = x + 2 + 1$$

$$x + 3 = 5$$

$$x = 5 - 3$$

$$x = 2$$