

Ασκήσεις στατιστικής

1. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας,

x_i	v_i	f_i	N_i	F_i
1		0,01		
2			10	0,05
3				0,25
4		0,6		
5	20			
6				
Σ				

2*. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας,

x_i	v_i	f_i	N_i	F_i
1		0,1		
2			20	
3				0,8
4	10			
Σ				

3. Ομοίως

x_i	v_i	f_i	N_i	F_i
x_1				
x_2	100		150	
x_3				0,675
x_4		0,1		
x_5			400	
Σ				

4. Να βρεθούν τα α, β που είναι φυσικοί αριθμοί και να συμπληρωθεί ο πίνακας,

x_i	v_i	f_i	N_i	F_i
x_1	α			
x_2	β	0,2		
x_3	$\alpha+2$		8	
x_4	2β			
x_5	β			
Σ				

5. Η συχνότητα f_i των τιμών μιας μεταβλητής X για ένα δείγμα μεγέθους N δίνεται από τον τύπο,

$$f_i = \frac{i}{21}, \text{ όπου } i = 1, 2, \dots, k.$$

Να βρείτε το πλήθος k των τιμών του δείγματος. Αν το πλήθος των παρατηρήσεων για τις τιμές x_1, x_2, x_3, x_4 είναι 20, τότε να βρείτε το μέγεθος του δείγματος και την συχνότητα κάθε τιμής της X .

*. Πρέπει να φτιάξετε δύο εξισώσεις με δύο αγνώστους και να λύσετε το σύστημα.