



Μάθημα Α3.1 – Η έννοια της συνάρτησης

1)

Για τη συνάρτηση $y = 2x - 3$ να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x	-1	0	1
y			

2)

Για τη συνάρτηση $y = \frac{4x-1}{3}$ να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x	-1	0	0,5	1	2
y					

3)

Για τη συνάρτηση $y = x^2 - 3x + 2$ να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x	-2	-1	0	1	$\sqrt{2}$	2
y						

4)

Για τη συνάρτηση $y = -2x + 5$ να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x		-1	0		1,5	
y	9			-1		8

5)

Για τη συνάρτηση $y = x^2 + 1$ να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών:

x			0		1,5	5
y		5			10	

6)

Ο μισθός ενός υπαλλήλου αυξήθηκε κατά 8%.

I) Αν ο μισθός του ήταν 950€ το μήνα, ποιος είναι ο νέος μισθός;

II) Να εκφράσετε τις νέες αποδοχές του υπαλλήλου ως συνάρτηση των προηγούμενων αποδοχών του.

III) Αν ο νέος μισθός του υπαλλήλου είναι 1188€, ποιος ήταν ο παλιός μισθός του;

7)

Από 10Kg αλεύρι παράγονται 6Kg ψωμί.

I) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

Βάρος αλεύρι x Kg	10	8		25	
Βάρος ψωμί y Kg	6		15		30

II) Να εκφράσετε το βάρος του παραγόμενου ψωμιού ως συνάρτηση του βάρους του αλευριού.

8)

Για τη συνάρτηση $y = (\lambda - 2)x + 3$ δίνεται ο διπλανός πίνακας τιμών.

I) Να υπολογίσετε την τιμή του λ

II) Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών

x	-1	0	1
y			4

9)

Για τη συνάρτηση $y = ax + \beta$ δίνεται ο διπλανός πίνακας τιμών.

I) Να υπολογίσετε την τιμή του a

II) Να υπολογίσετε την τιμή του β

II) Να συμπληρώσετε τον πίνακα τιμών

x	0	1	2	
y	-5	-7		1