

12.

ΕΥΣΤΗΤΑ

2

$$\textcircled{a} \begin{cases} x-3y+1=0 \\ 2x-y-3=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x-3y=-1 \\ 2x-y=3 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -2x+6y=2 \\ 2x-y=3 \end{cases} \textcircled{+}$$

↓

$$2x-1=3$$

$$2x=4$$

$$\textcircled{x=2}$$

$$5y=5$$

$$\textcircled{y=1}$$

$A(2,1)$.

$$\textcircled{B} \quad \varepsilon \Rightarrow 2x-y=2+3 \rightarrow A(2,1)$$

$$2 \cdot 2 - 1 = 2 + 3$$

$$\underline{\underline{2=4}}$$

8.

ΕΥΟΤΥΤΑ
2

$$\varepsilon \circ y = (a-1)x + b+1$$

$$\hookrightarrow M(1,3)$$

$$\varepsilon // \mathcal{I} \circ y = 2x-1$$

$$3 = a-1 + b+1$$

$$\boxed{3 = a+b}$$

$$A_{\varphi_{\infty}} \left. \varepsilon // \mathcal{I} \Rightarrow \mathcal{I}_{\varepsilon} = \mathcal{I}_{\mathcal{I}} \right\}$$

$$a-1=2$$

$$\underline{\underline{a=3}}$$

$$3 = a+b$$

$$3 = 3+b$$

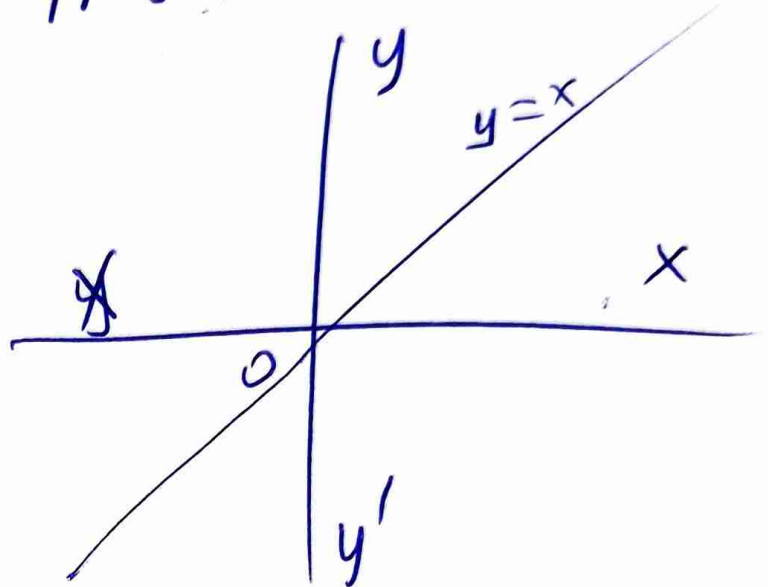
$$\underline{\underline{b=0}}$$

17. $\varepsilon_1: 2x - y - B = 0$ τέμνει τον
αξονα y στο 1.

$$\varepsilon_2: y = (a-3)x - 8 \quad // \quad y = x$$

$$a-3 = 1$$

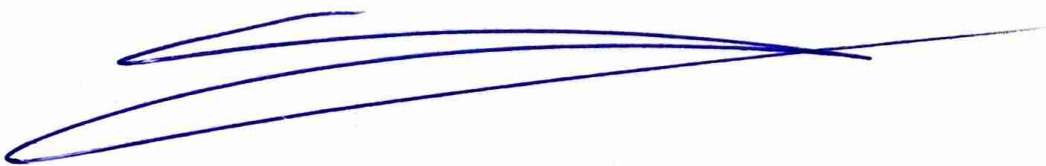
$$a = 4$$



$$2x - y - B = 0 \longrightarrow (0, 1)$$

$$0 - 1 - B = 0$$

$$B = -1$$



Пробџи

$$\begin{cases} 2x - 3y + 2z = 2 \\ 3x + 2y - 3z = 10 \\ 2x + 4y - z = 13 \end{cases} \Rightarrow \boxed{z = 2x + 4y - 13}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y + 2(2x + 4y - 13) = 2 \\ 3x + 2y - 3(2x + 4y - 13) = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3y + 4x + 8y - 26 = 2 \\ 3x + 2y - 6x - 12y + 39 = 10 \end{cases}$$

$$\boxed{z = 1}$$

$$\begin{cases} 6x + 5y = 28 \\ -3x - 10y = -29 \\ -6x - 20y = -58 \end{cases}$$

$$-3x - 10y = -29$$

$$-6x - 20y = -58$$

(+)

$$6x + 10 = 28$$

$$6x = 18 \\ \boxed{x = 3}$$

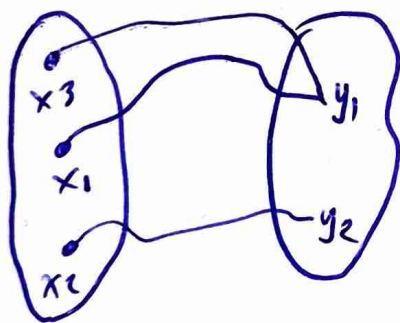
$$-15y = -30$$

$$\boxed{y = 2}$$

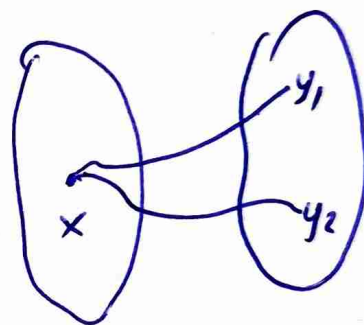
Σημειώσεις.

1. T_2 είναι συνάρτηση;

Είναι μια διαδικασία αντιστοίχισης
τιμών όπου καθέ x αντιστοιχίζεται
σε ένα μόνο y .



Επιτρέπεται



Δεν είναι
συνάρτηση.

π.χ $y = x + 1$

x	4	2	-5
y	5	3	-4

2. Στις συναρτήσεις συνήθως
 δίνουμε ονόματα οπω $f(x), g(x), h(x)$
 δηλαδή $f(x) = x^2 - 5x$ ~ $g(x) = \frac{1}{x}$

3. Οι συναρτήσεις έχουν πάντα
 ορισμούς.

$$f(x) = \frac{x-2}{x^2-9} \quad \text{πρέπει} \quad \begin{array}{cc} x^2-9 \neq 0 \\ \underline{\underline{x \neq 3 \quad x \neq -3}} \end{array}$$

$$A_f = D_f = \mathbb{R} - \{3, -3\}.$$

$$g(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 3} \quad \text{πρέπει} \quad x^2 - 4x + 3 \geq 0$$

x	1	3
$x^2 - 4x + 3$	+	+
	-	

$$A_g = D_g = (-\infty, 1] \cup [3, +\infty)$$

$$x \in (-\infty, 1] \cup [3, +\infty)$$

4. Κάθε συνάρτηση έχει τον

τύπο της π.χ $f(x) = x^2$

Κάθε συνάρτηση έχει το
πεδίο ορισμού της και το
σύνολο τιμών της.

Πεδίο ορισμού: Τα x που πηγαί μωσα.

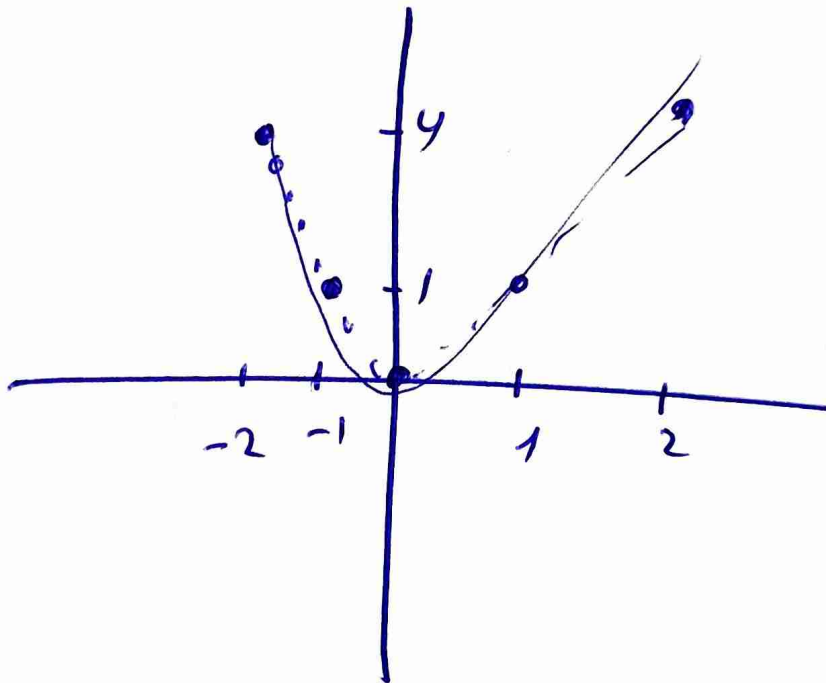
Σύνολο Τιμών: Τα y που θα επιστρέφει.

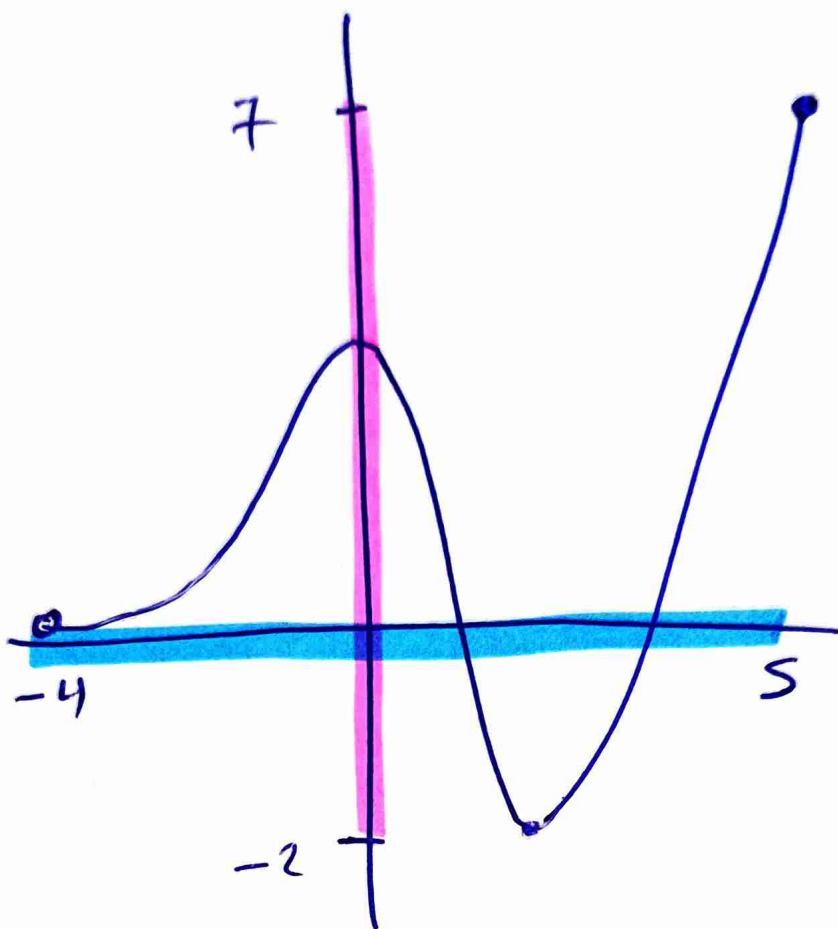
Κάθε συνάρτηση έχει το σχήμα
της (τη γραφική της παράσταση)

Οταν λες σχημα τι
εννοουμε αριθμωλ ;

Εστω $f(x) = x^2$.

x	-2	-1	0	1	2
y	4	1	0	1	4





$$D_f = [-4, 5]$$

$$\sum T_f = [-2, 7].$$

Επόμενο μάθημα

Ημερομηνία μαθήματος: 18/9/26

Ώρα μαθήματος: 21:30 ,

Ασκήσεις

Ενότητα 1

- (12)
- (22)
- (23)
- (25)

Ενότητα 2

- (1)
- (4)
- (5)
- (7)
- (15)
- (16) ,

παρατηρήσεις