

$$f_1(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 5x + 6}}$$

$$x^2 - 5x + 6 > 0 \quad (1)$$

βρίσκω ως ρίζες να
χρησιμοποιώ $x_{1,2} =$

$$\begin{array}{c} 2 \quad 3 \\ \hline + \quad - \quad - \quad + \end{array}$$

η (1) αληθής για $x \in (-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$

$$D_{f_1} = (-\infty, 2) \cup (3, +\infty)$$

Αν η συνάρτηση είναι
ως μορφής $f(x) = \frac{A(x)}{\sqrt{B(x)}}$

τότε πρέπει $B(x) \geq 0$ και $B(x) \neq 0$

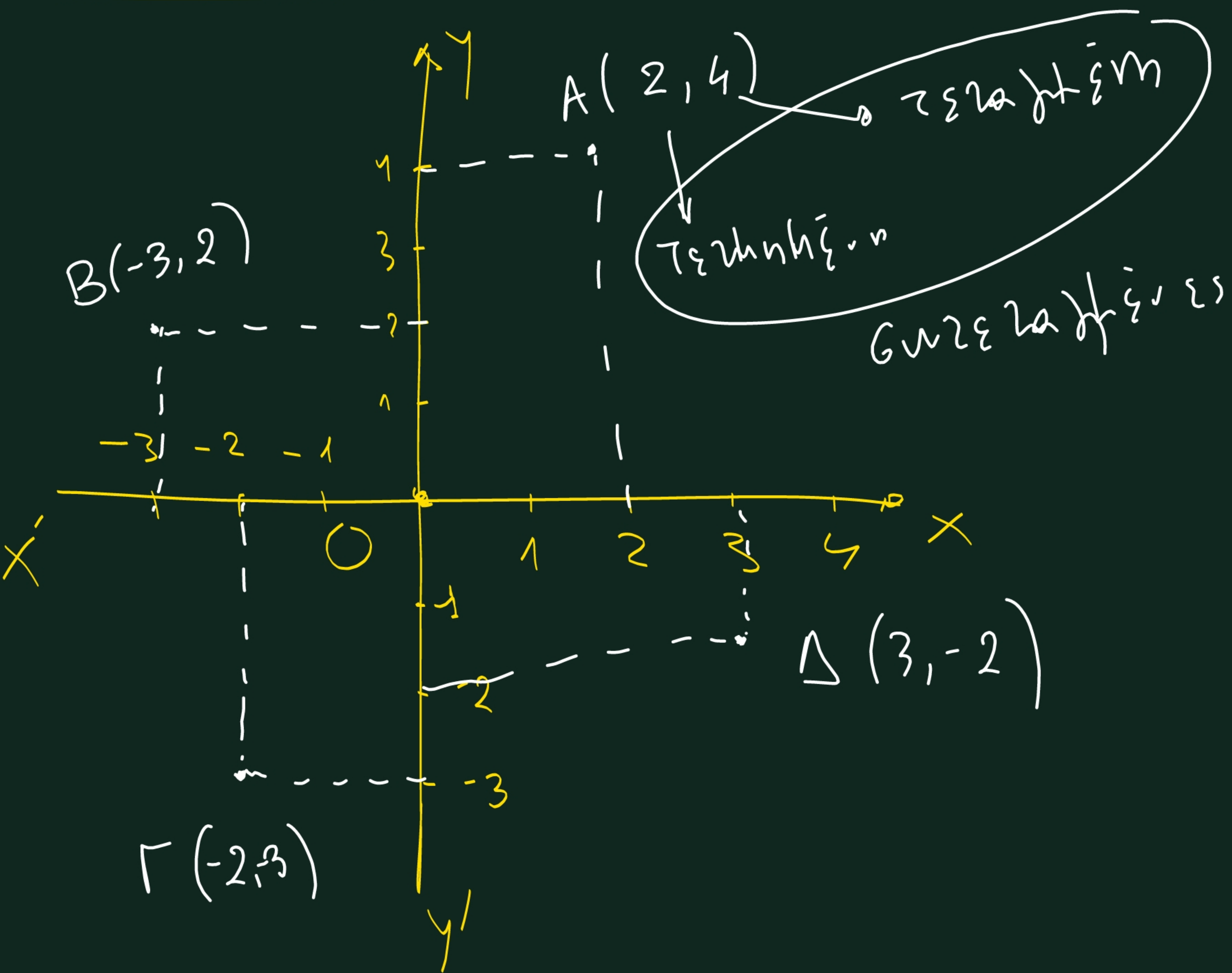
Τελικά $B(x) > 0$

Γραφική παράσταση συνάρτησης. Είναι
μία γραμμή που ανοίγει από πάνω να βγαίνει

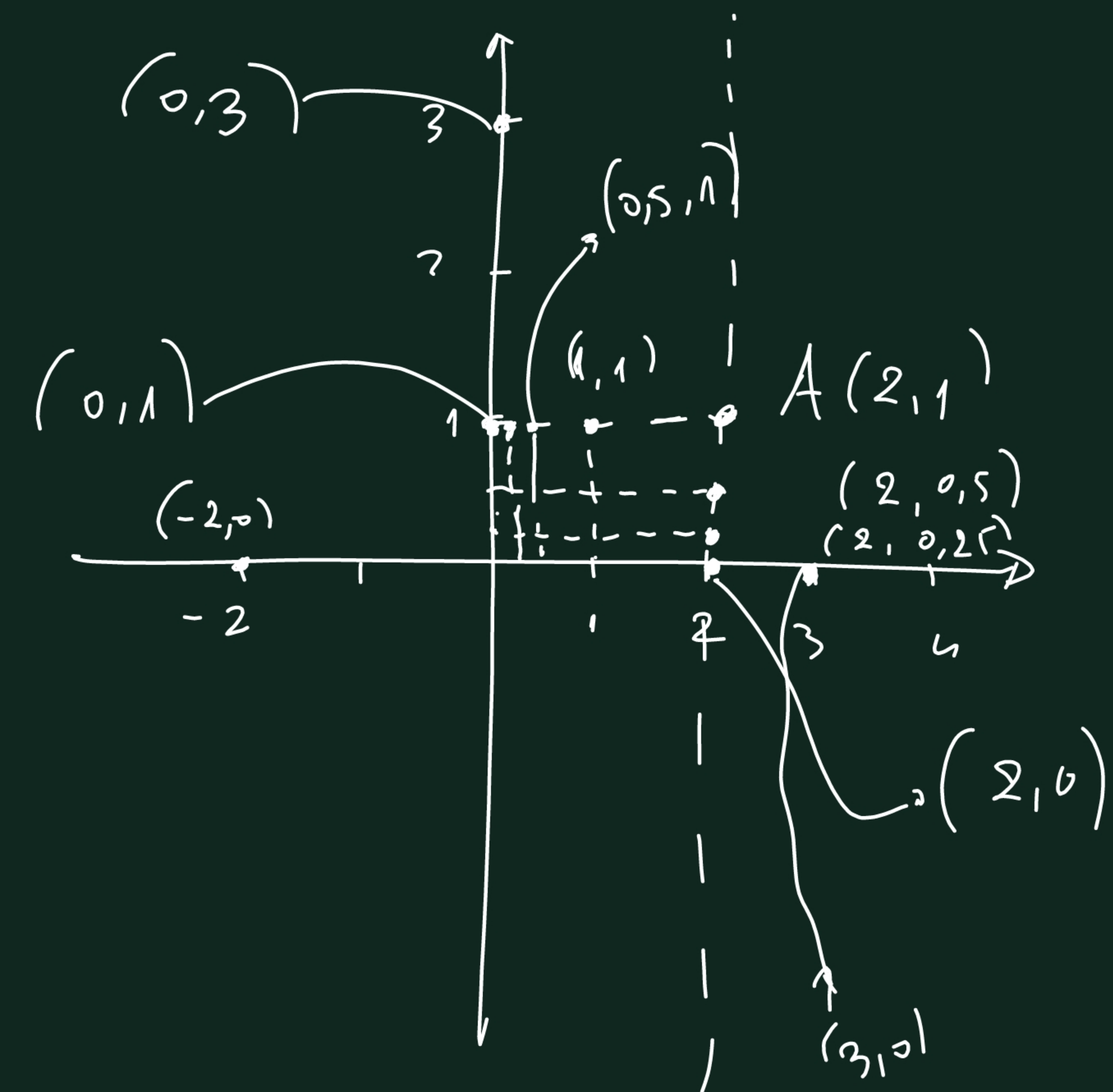
$M(x, y)$ ως μορφής $y = f(x)$.

(καρτεσιανή) σύστημα συντεταγμένων

↳ R. De Cartes



	1ο τεταγμένο
2ο	
3ο	4ο
1ο τεταγμένο	$M(x, y)$ + +
2ο τεταγμένο	$M(x, y)$ - +
3ο τεταγμένο	$M(x, y)$ - -
4ο τεταγμένο	$M(x, y)$ + -



Τα σημεία να $\dot{x}$ έχουν $y=0$

Τα σημεία να $\dot{y}$ έχουν $x=0$

Ανάλυση γραφικής παράστασης (0, -1)

Im 'Έστω $f(x) = 2x - 1$

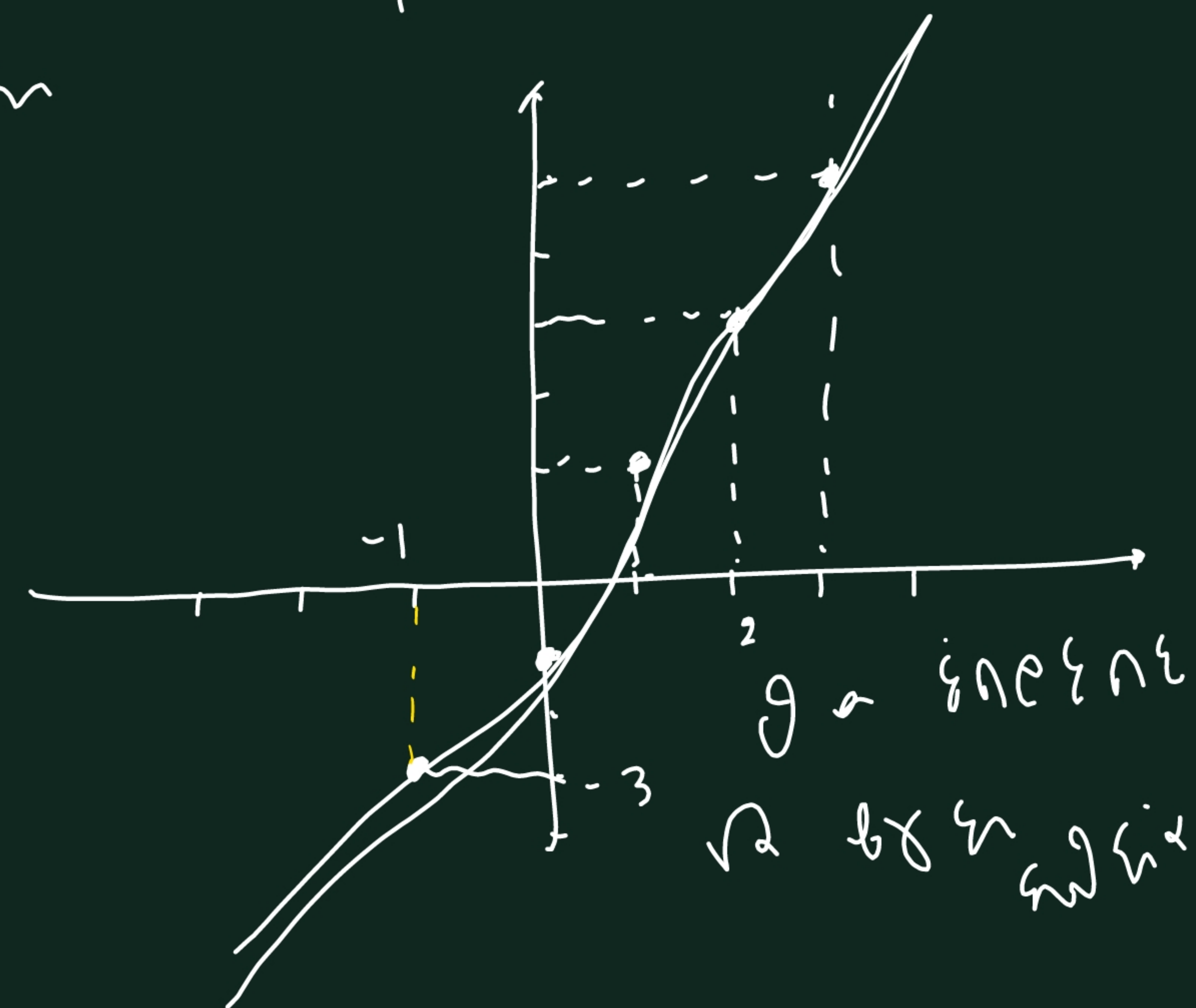
Να βυθολογήσει ο πίνακας πλιν και να γίνει γραφική παράσταση

x	0	1	2	3	-1
y	-1	1	3	5	-3

$$f(0) = 2 \cdot 0 - 1 = -1$$

$$f(1) = 2 \cdot 1 - 1 = 2 - 1 = 1$$

$$f(2) = 2 \cdot 2 - 1 = 4 - 1 = 3$$



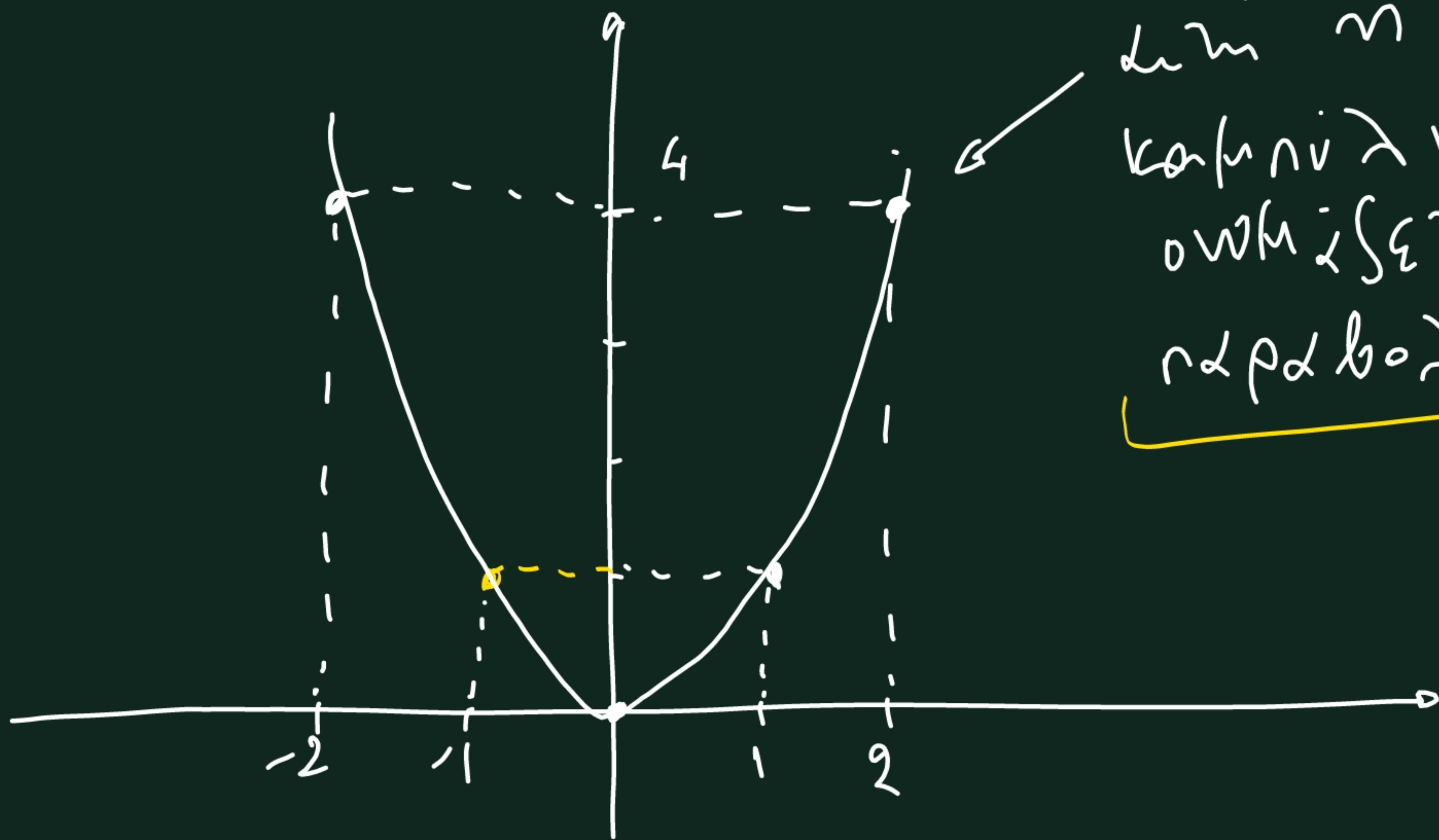
2^ο παράδειγμα

$$f(x) = x^2$$

Να συμπληρωθεί ο πίνακας κάτω

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

$$f(-2) = (-2)^2 = 4$$



Διμή η
καμπύλη
ομοιόμορφη
από πάνω.

Αξιότητες

1) Να συμπληρωθεί ο πίνακας κάτω

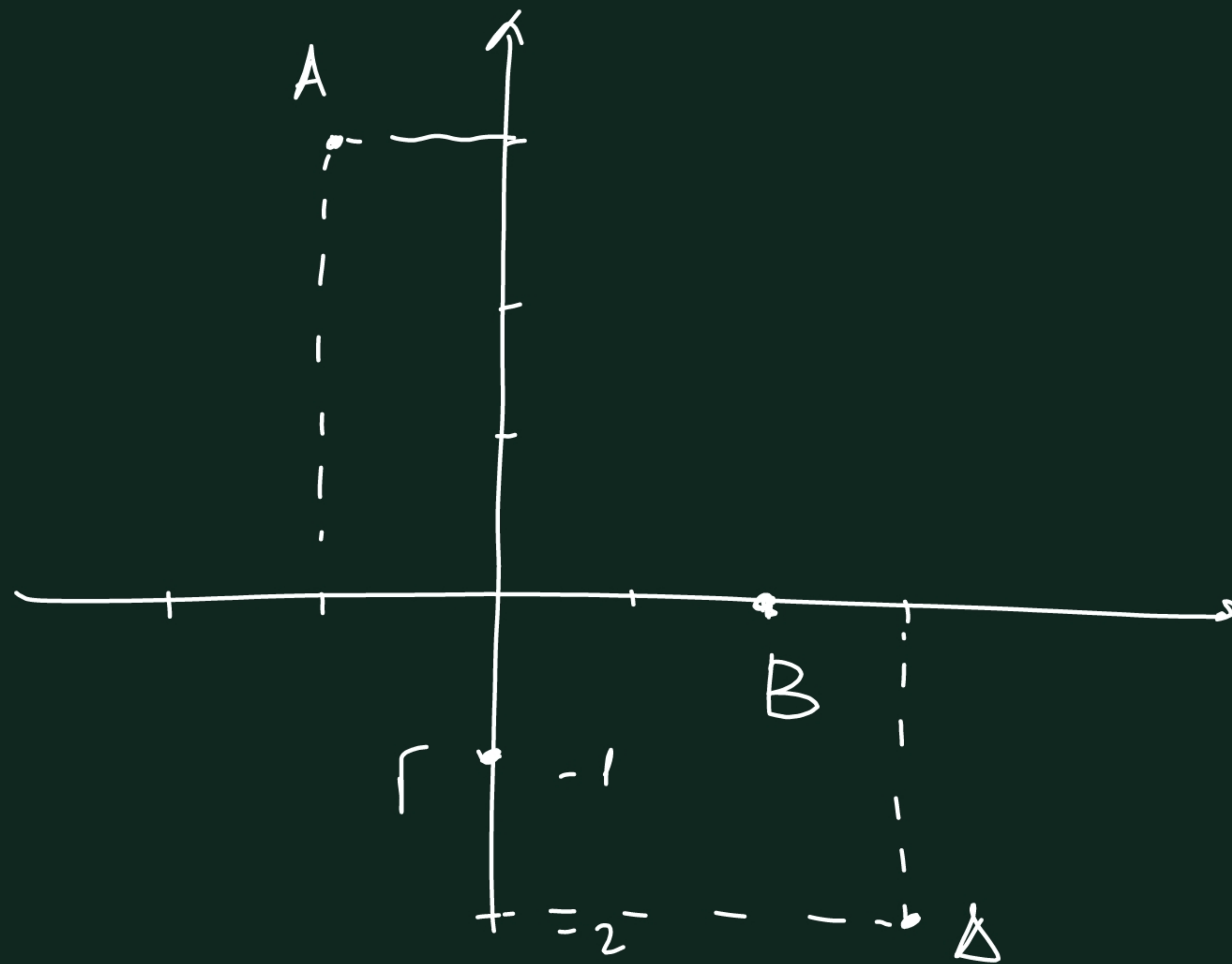
x	-1	0	1	2	3
y					

$$f(x) = -2x + 1$$

Να με κατεύθυνση προς τα δεξιά

2) Ομοίως να με $f(x) = -x^2$

x	0	1	2	-1	-2
y					



Να βρείτε τις
 συνιστώσες του
 διανύσματος.