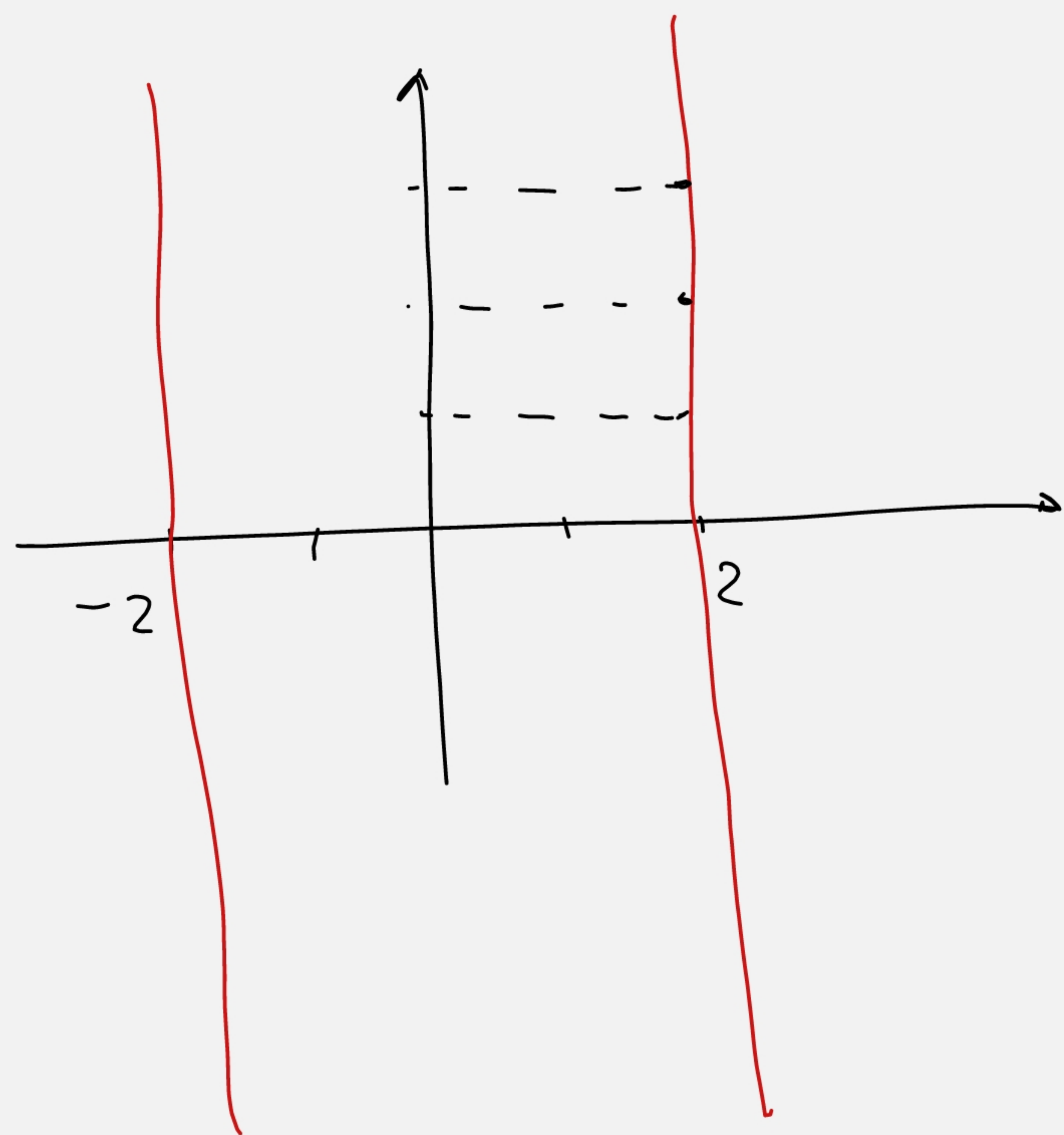


αω 1 / Σελ 39

Ζητάω $M(x, y)$

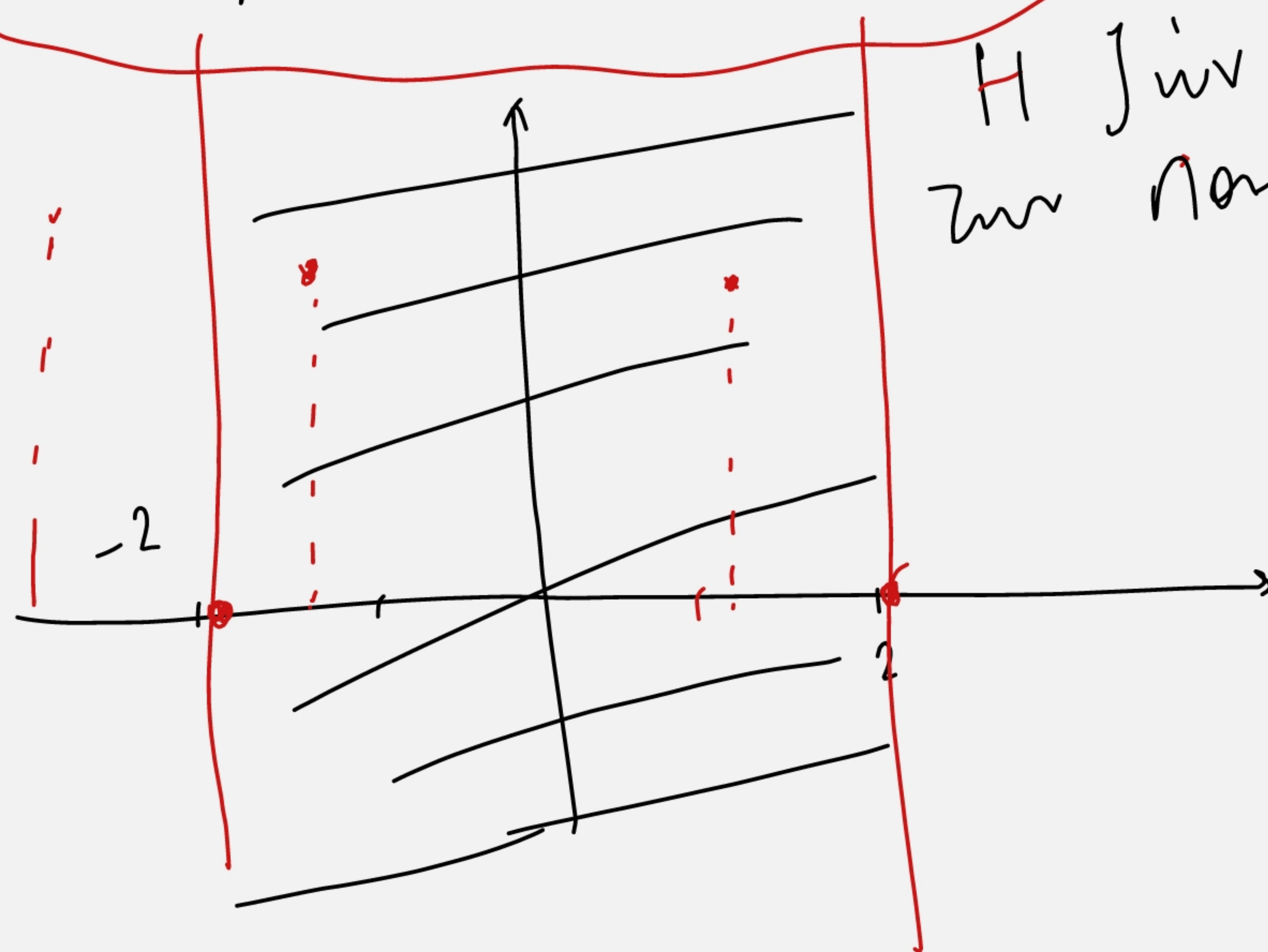
i) $|x| = 2 \Leftrightarrow$
 $x = 2 \quad \vee \quad x = -2$



οι δύο κόκκινες ενδείξεις
έχουν ΟΛΑ τα αντίστοιχα
ζων εντολές που έχουν
τεταμημένες 2 ή -2

(ii) Ζητάω $M(x, y)$

$|x| < 2 \Leftrightarrow$
 $-2 < x < 2$ *από μ. 6α*

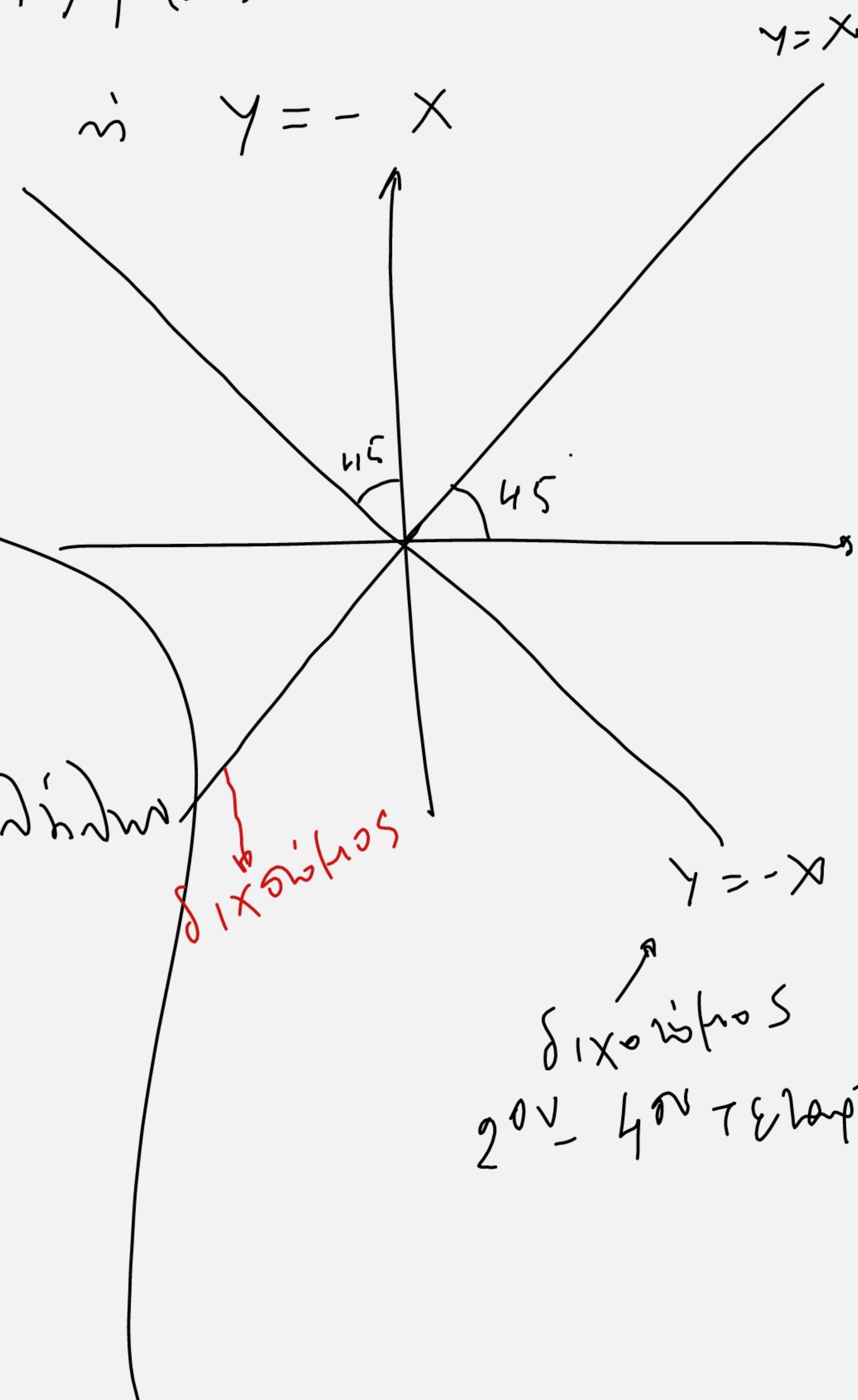


Η ζώνη
των παραλλήλων

(iv) Ζητάω $M(x, y)$

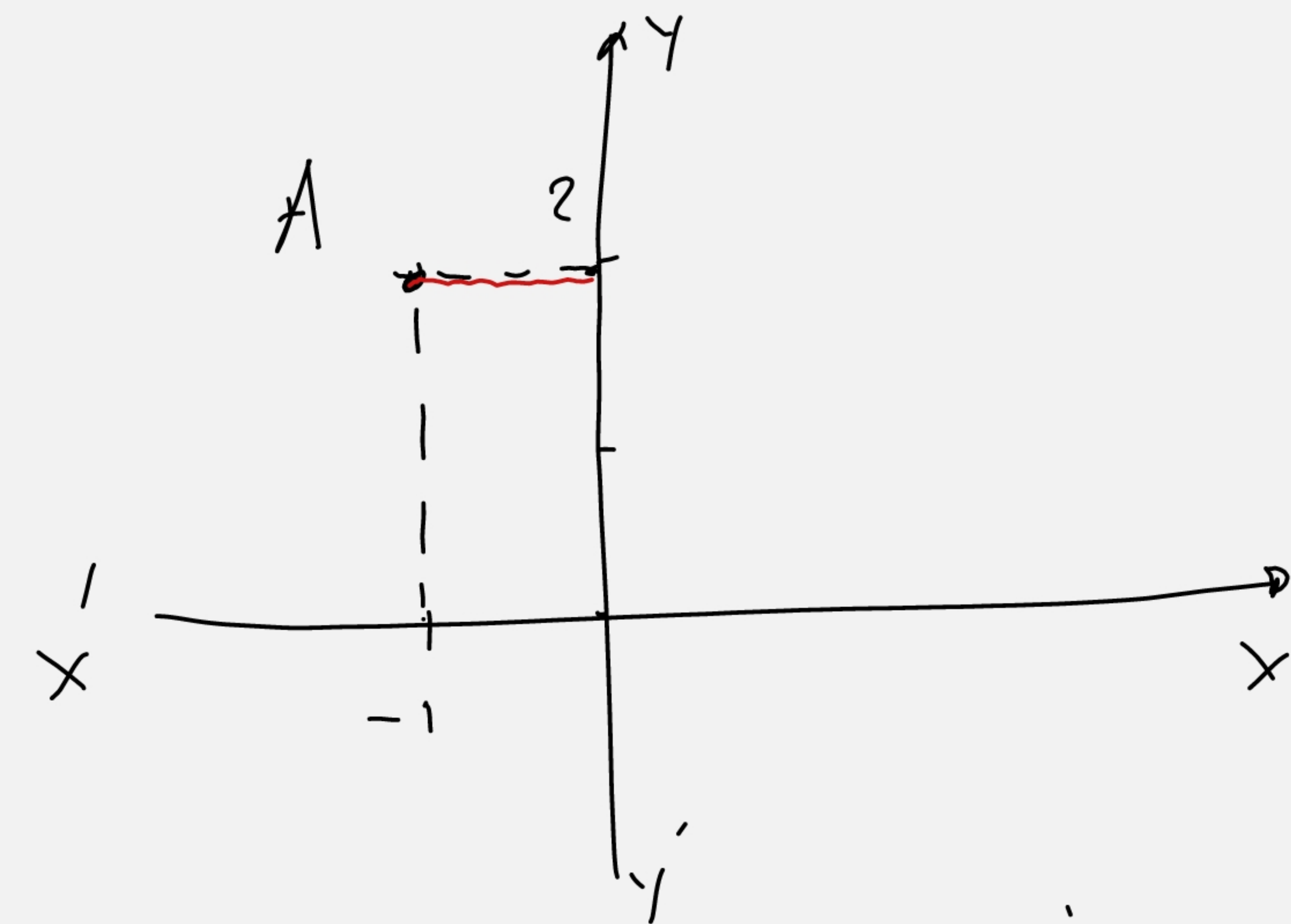
$|x| = |y| \Leftrightarrow$

$y = x \quad \vee \quad y = -x$



σχόλιο
20V - 40V τεταμημένες

ακ. 2 / Σελ 39

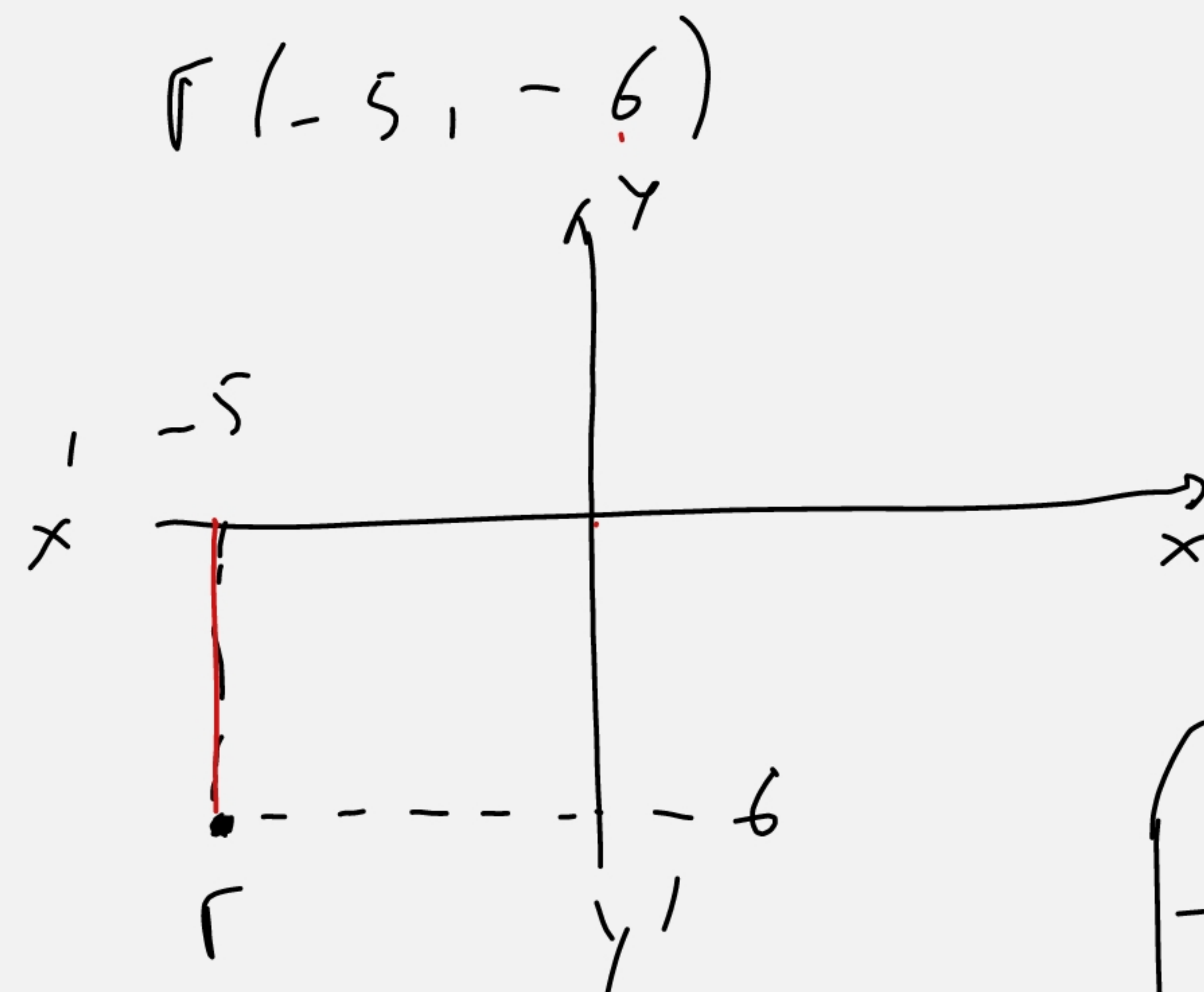


$A(-1, 2)$ Ανοβλάσεις
τους άξονες.

$d \rightarrow$ απόσταση

$$d(A, x'x) = 2$$

$$d(A, y'y) = 1$$



$$d(\Gamma, x'x) = 6$$

$$d(\Gamma, y'y) = 5$$

Παράδειγμα - εκδοκίνων

Αν $M(x, y)$ τότε

$$d(M, x'x) = |y|$$

$$d(M, y'y) = |x|$$

$A(-1572, -1934)$

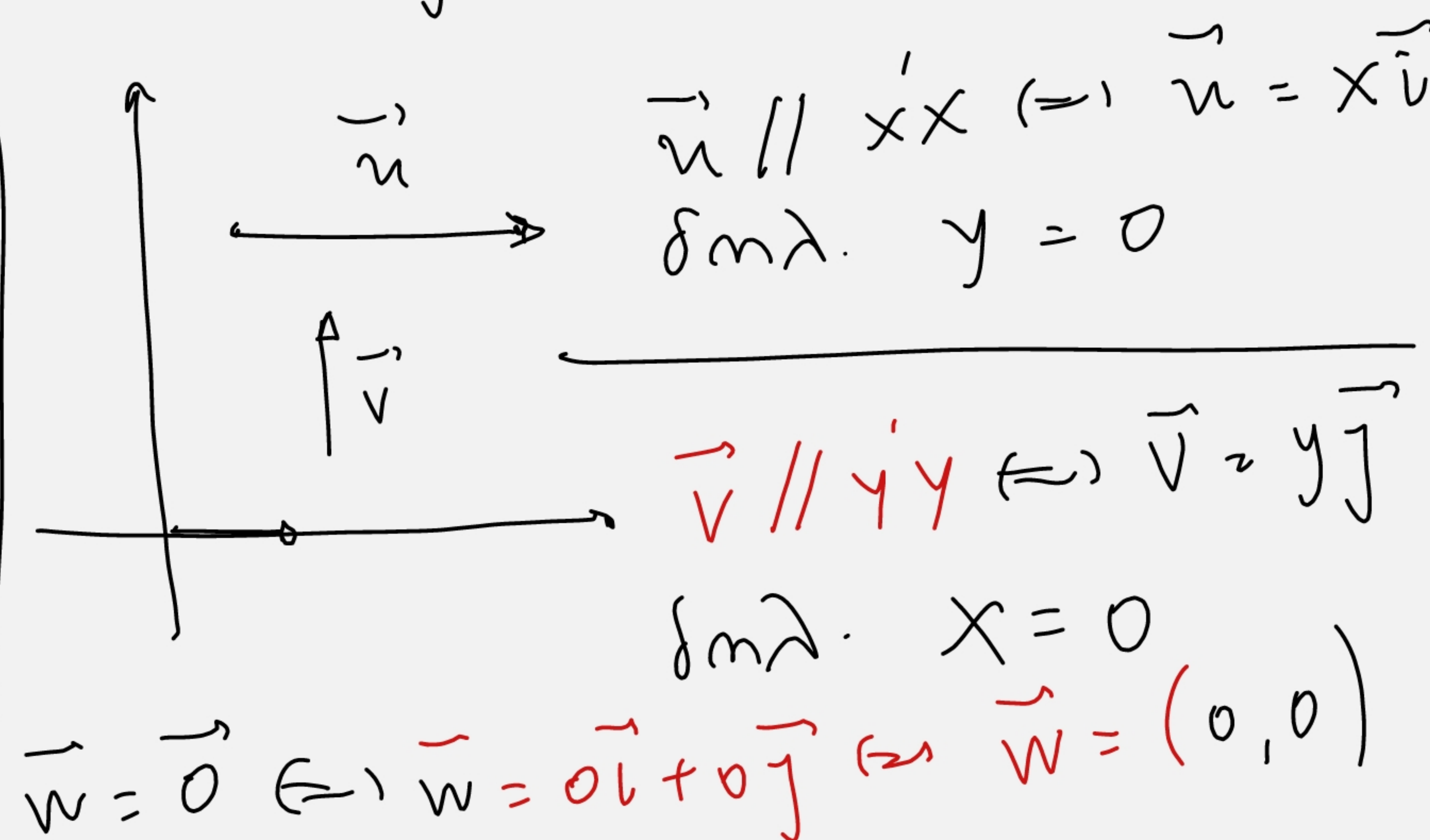
$$d(A, x'x) = 1934$$

$$d(A, y'y) = 1572$$

ΘΥΜΟΜΑΣΤΕ

κάθε διάνυσμα $\vec{a}$ γραφεται ως
γραμμικώς συνδυασμός των $\vec{i}, \vec{j}$

$$\vec{a} = x\vec{i} + y\vec{j}, \text{ τότε } \vec{a} = (x, y)$$



α6κ.4 / Σ.39

$$\vec{a} = (\lambda^2 - 3\lambda + 2, 2\lambda^2 - 3\lambda - 2)$$

$$\vec{b} = (\lambda^2 - 5\lambda + 6, -3\lambda^2 + 7\lambda - 2)$$

$$\vec{a} = \vec{b}$$

$$\cancel{\lambda^2} - 3\lambda + 2 = \cancel{\lambda^2} - 5\lambda + 6$$

$$-3\lambda + 5\lambda = 6 - 2 \quad (=)$$

$$2\lambda = 4 \quad (=)$$

$$\lambda = 2$$

και

$$2\lambda^2 - 3\lambda - 2 = -3\lambda^2 + 7\lambda - 2 \quad (=)$$

$$2\lambda^2 + 3\lambda^2 - 3\lambda - 7\lambda - 2 + 2 = 0 \quad (=)$$

$$5\lambda^2 - 10\lambda = 0$$

Ενδειξη:

$$\lambda = 2 \quad 5 \cdot 2^2 - 10 \cdot 2 = 0$$

$$20 - 20 = 0$$

$$\text{Απ } \lambda = 2$$

$$\vec{a} = (x, y)$$

$$x = 0$$

και

$$\vec{0} = (0, 0)$$

$$y = 0$$

Α6κ.3 Σελ.39

α6κ.7. Σελ.40

Να βρείτε το $\lambda \in \mathbb{R}$ ώστε
ο διάνυσμα $\vec{a} = (\lambda^7 - 4\lambda^4 + 3\lambda^2 + \lambda - 1, \lambda - 1)$
να είναι το μηδενικό.