

Μια σημαντική διευκρίνιση : Όταν μια ευθεία δεν έχει
 γνωστή διεύθυνση...

Παράδειγμα

Θεωρώ την ευθεία δ που διέρχεται από το σημείο $A(2,1)$
 και είναι κάθετη στο $x'x$.

$1 \cdot x + 0 \cdot y = 2$

{ η εξίσωση της }

Γ : $1 \cdot 2 + 0 \cdot 3 = 2$

Δ : $1 \cdot 2 + 0 \cdot 2,5 = 2$

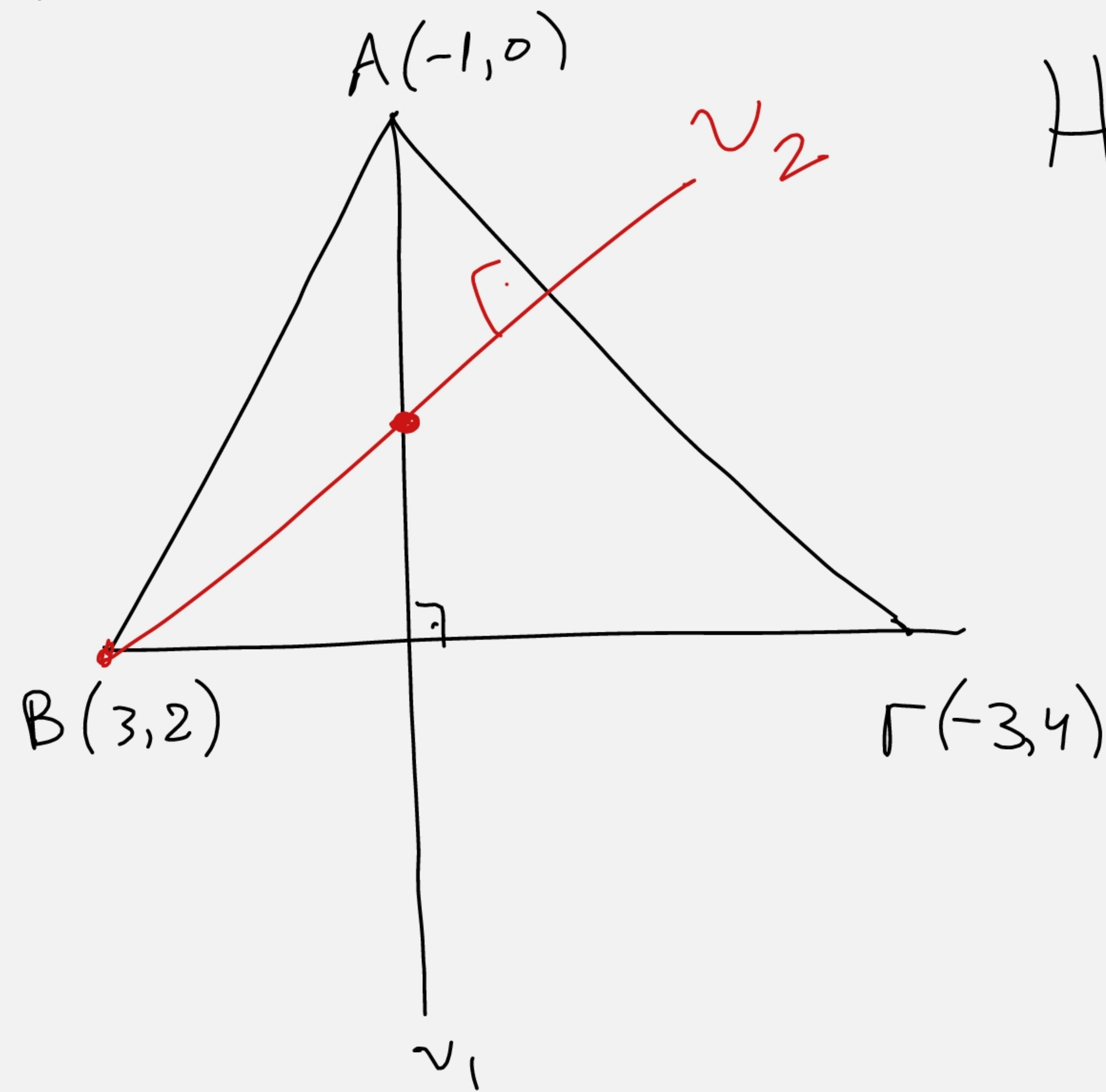
Α : $1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 2$

{ ξίγω ως εξής να είναι } $x = 2$

Παράδειγμα Να βρεις την
 εξίσωση της ευθείας που είναι
 κάθετη στο $x'x$ και διέρχεται
 από το σημείο :

α) $A(-5, \sqrt{2})$ β) $B(\sqrt{3}, \pi)$	Ανάπτυξη: α) $x = -5$ β) $x = \sqrt{3}$
---	---

Α624 / Σελ. 64



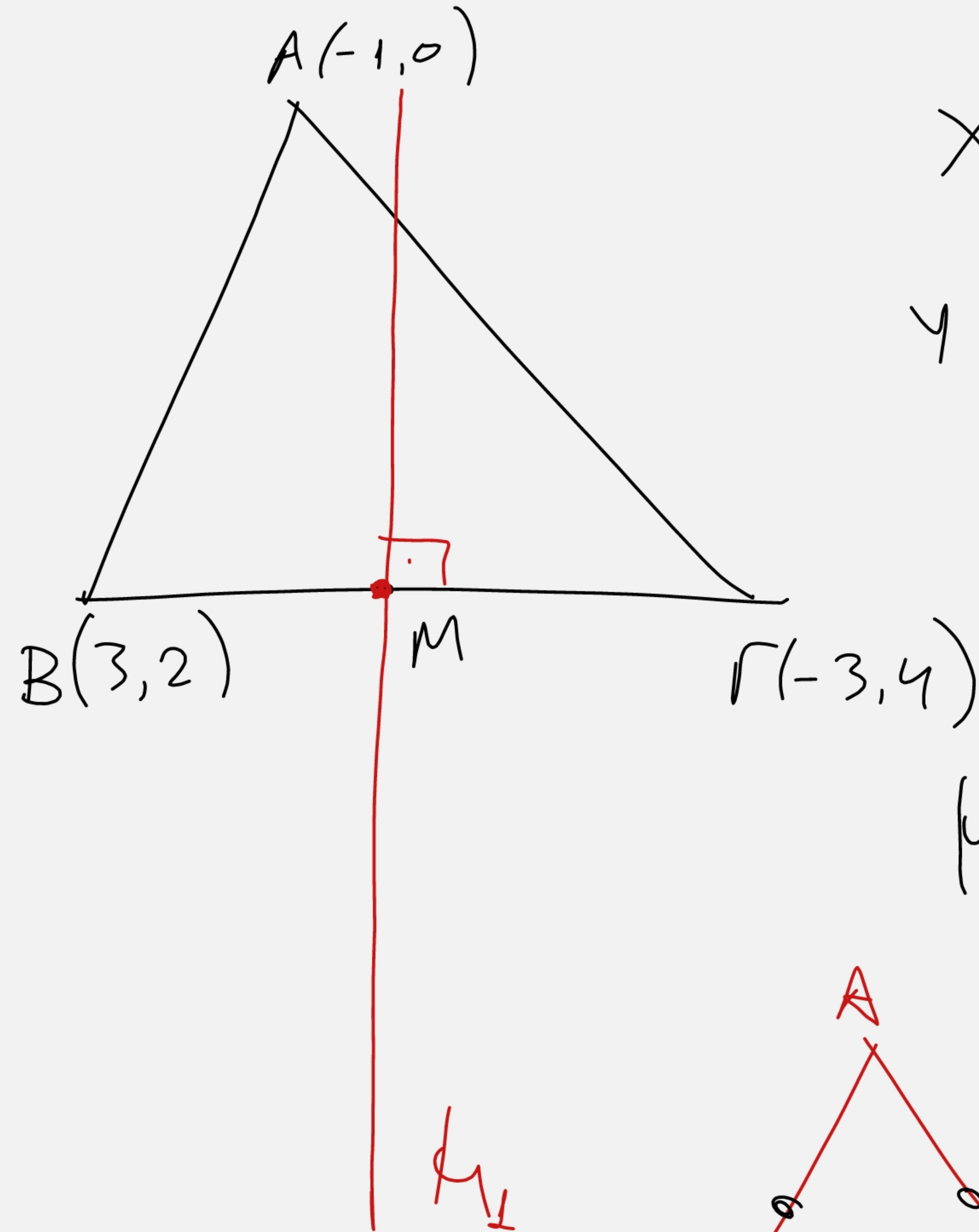
Η κλίση της ΒΓ είναι $\lambda_{BG} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{4 - 0}{-3 - 3} = -\frac{1}{3}$

$\lambda_{\nu_1} = 3$

Η εξίσωση του ν_1 είναι: $y - y_0 = \lambda(x - x_0)$
 $y - 0 = 3(x + 1)$
 $y = 3x + 3$

ΑΓΩ.4 / ΣΕΛ.64

Θεωρούμε το τρίγωνο M ως $B\Gamma$ με $M(x, y)$

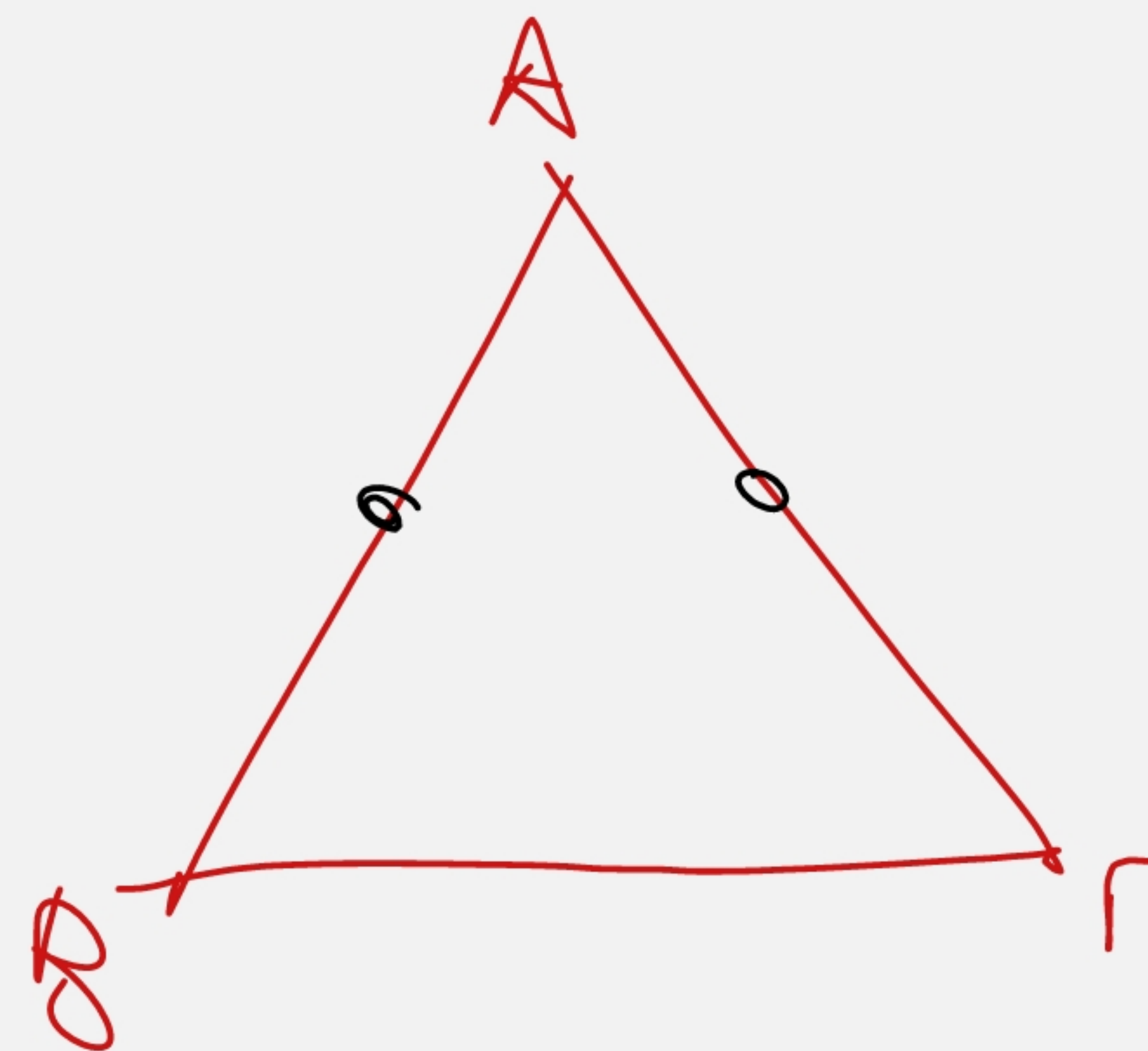


$$\left. \begin{aligned} X &= \frac{X_B + X_\Gamma}{2} = \frac{-3 + 3}{2} = 0 \\ Y &= \frac{Y_B + Y_\Gamma}{2} = \frac{2 + 4}{2} = 3 \end{aligned} \right\} \underline{M(0, 3)}$$

$$\lambda_{\mu_1} = \lambda_{\nu_1} = 3$$

$$\mu_1: y - y_0 = \lambda \cdot (x - x_0) \quad (-)$$

$$y - 3 = 3 \cdot (x - 0) \quad + \quad y = 3x + 3$$





Ξαίει η έκταση 4 / Σελ 64.

Με ενδιαφέρον ερωτήματα:

- α) να βρείτε το ορθόκεντρο του τριγώνου
- β) να βρείτε το περίκεντρο του τριγώνου
- γ) να βρείτε τις εξισώσεις των διχοτόμων
- δ) να βρείτε το βαρύκεντρο του τριγώνου

ύψος

μεσοκάθετος

διχοτόμος