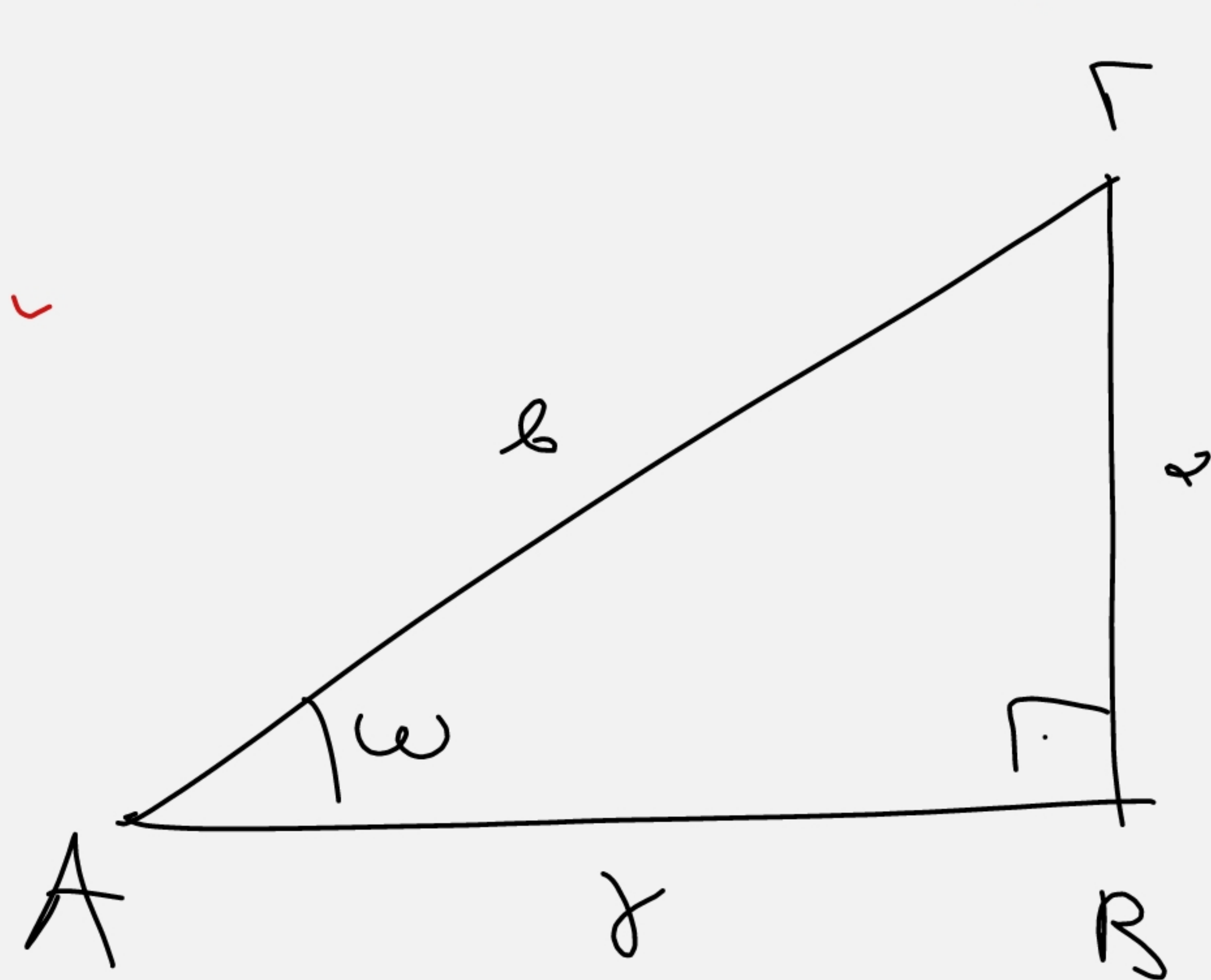


Σχολικό βιβλίο Άλγεβρας Β' Λυκείου

Σελ 49 έως 51 - μέχρι μ μέση [όχι από τους κύκλους & μετρί].

SOS - Διαβάστε.



A - περιμένω

η γωνία ω είναι οξεία

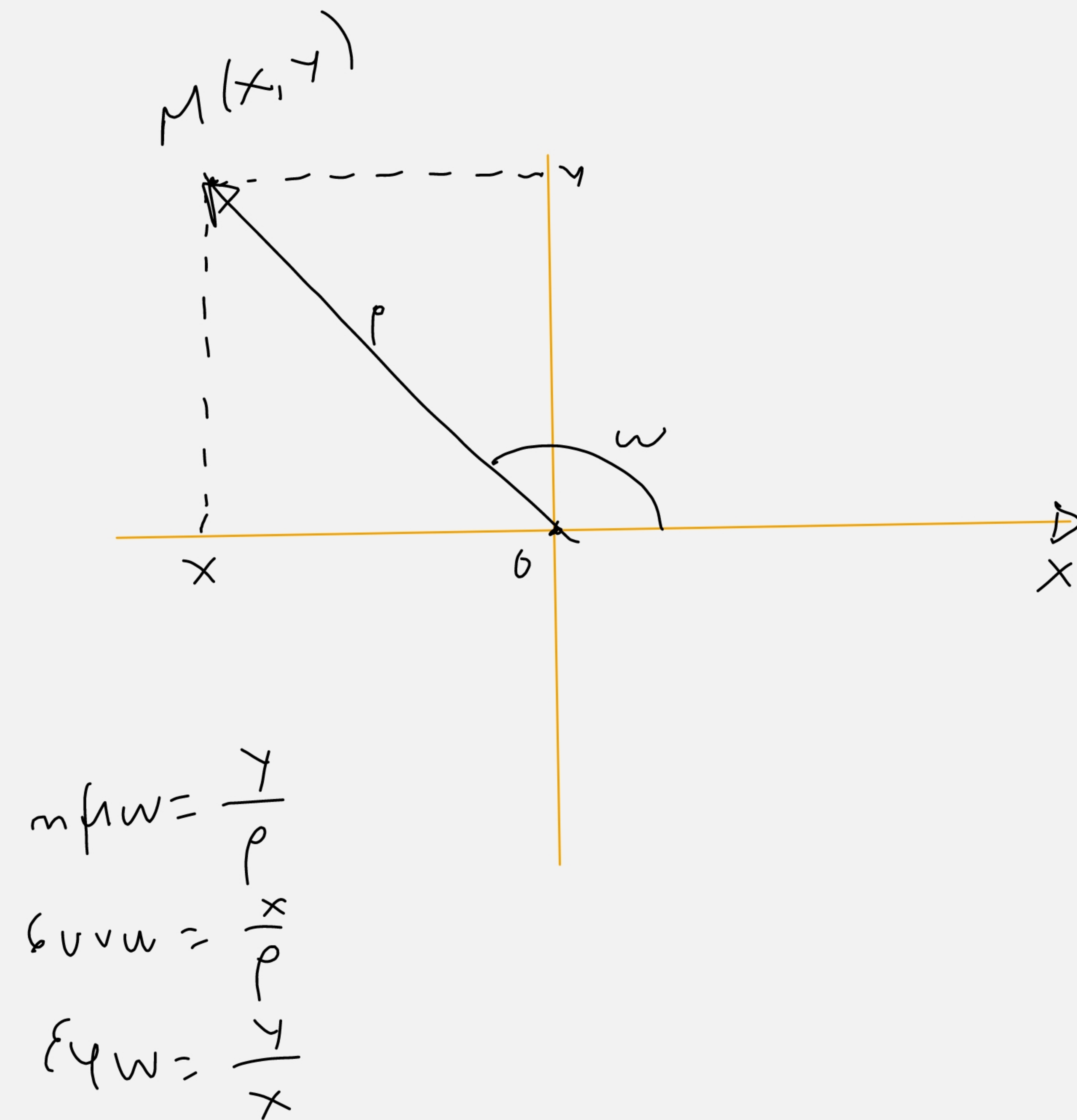
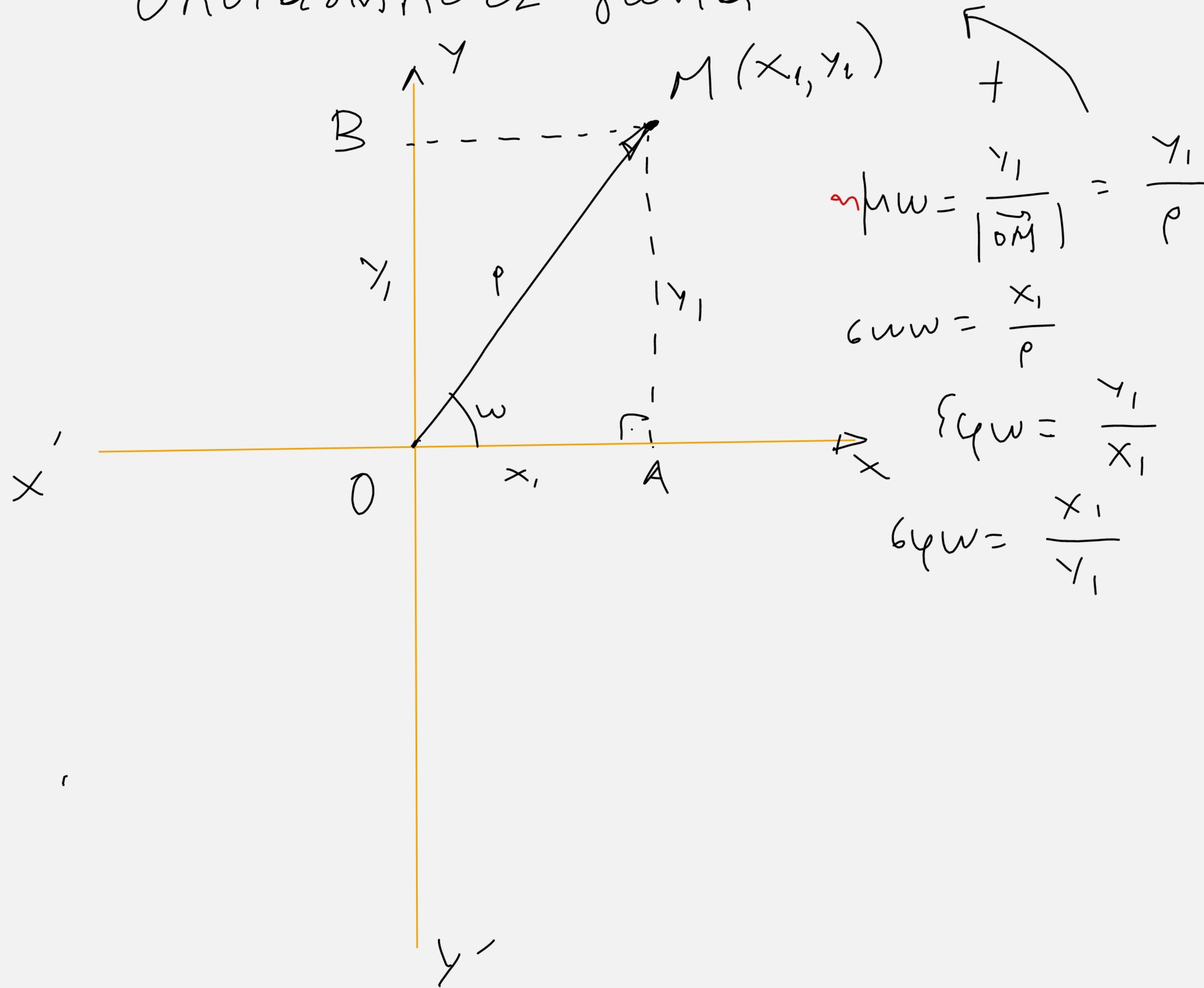
$$\sin \omega = \frac{\alpha \text{ εν. κάθετη}}{\text{υποτέτακτη}} = \frac{\alpha}{\beta}$$

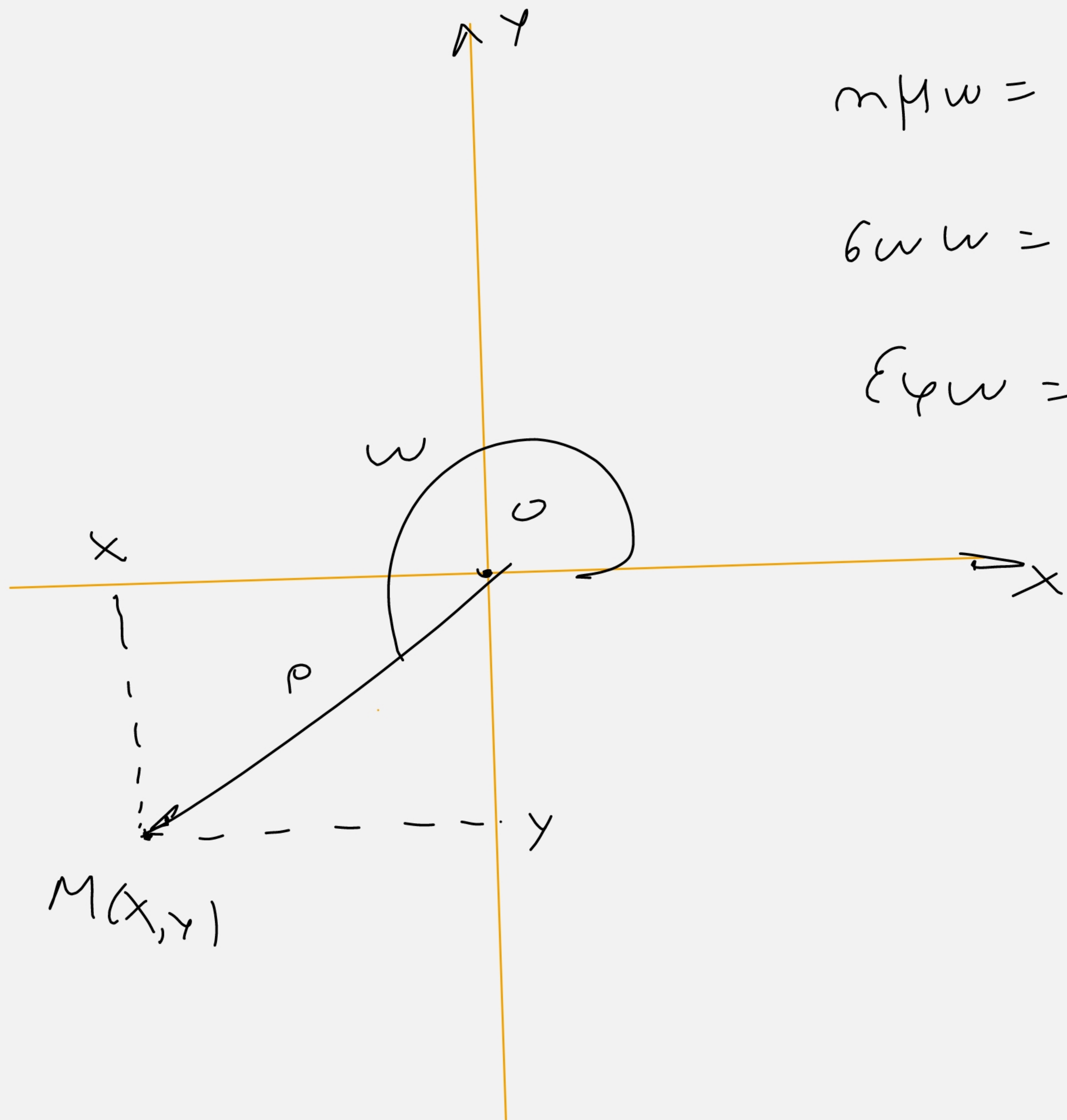
$$\cos \omega = \frac{\gamma \text{ ορθ. κάθετη}}{\text{υποτέτακτη}} = \frac{\gamma}{\beta}$$

$$\sin \omega = \frac{\alpha \text{ ο. κάθετη}}{\text{ορθ. κάθετη}} = \frac{\alpha}{\gamma}$$

$$\cos \omega = \frac{\gamma \text{ ορθ. κάθετη}}{\alpha \text{ εν. κάθετη}} = \frac{\gamma}{\alpha}$$

Οποιαδήποτε γωνία





$$\sin \omega = \frac{y}{\rho}$$

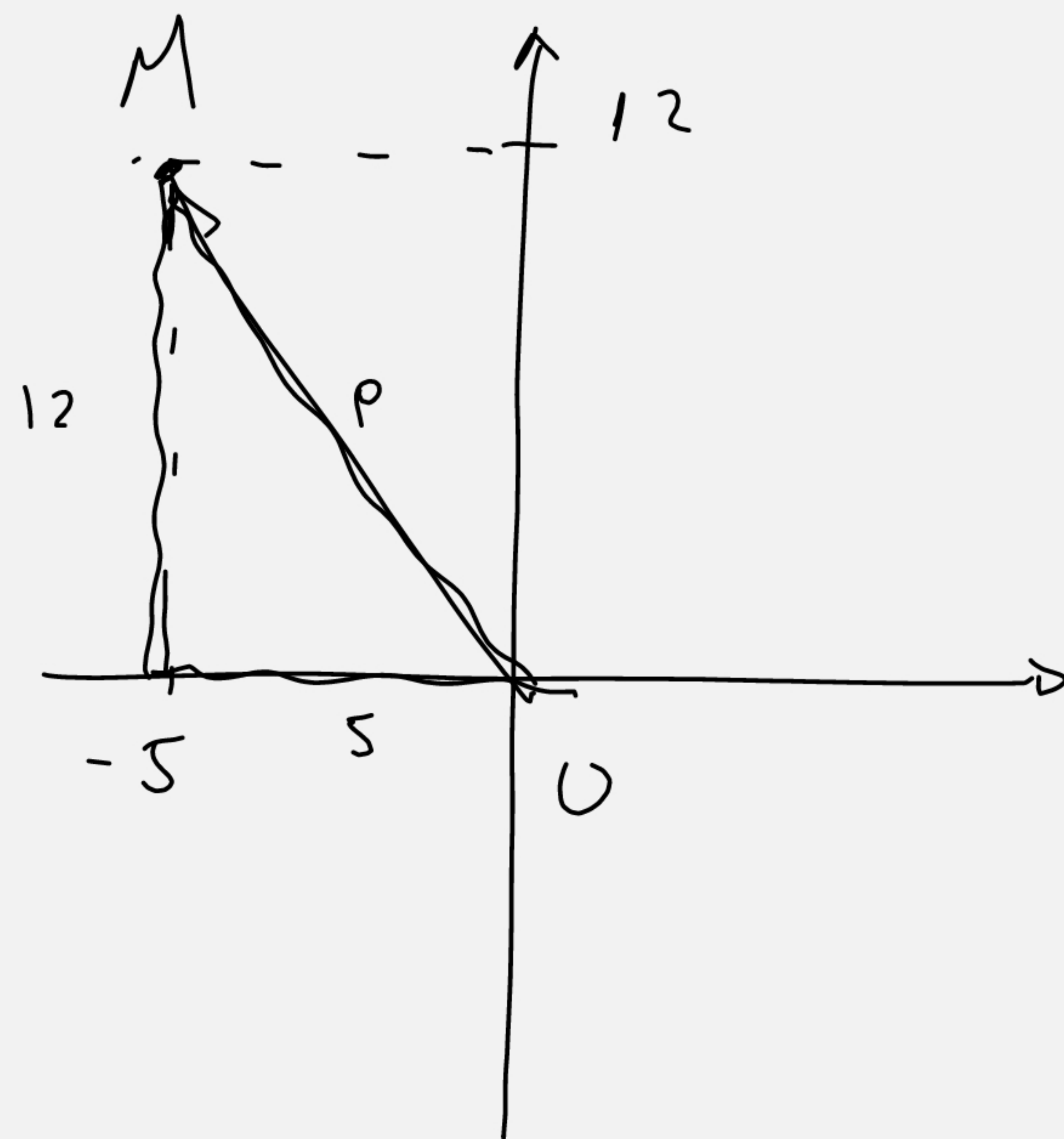
$$\cos \omega = \frac{x}{\rho}$$

$$\tan \omega = \frac{y}{x}$$

Άσκηση

Σε σύστημα συντεταγμένων δίνονται
 τα σημεία $A(-3, 4)$, $B(5, -12)$.

- Κάνετε σχήμα (2)
- Σχηματίστε με γωνία των διανυσμάτων $\vec{OA}$ με τον $x'x$. (των $\vec{OB}$ με $x'x$)
- Βρείτε το ρ σε κάθε περίπτωση.
- Βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς
 κάθε μίας από τις δύο γωνίες.



$$\vec{OM} = (-5, 12)$$

$$|\vec{OM}| = \sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{(-5)^2 + 12^2}$$