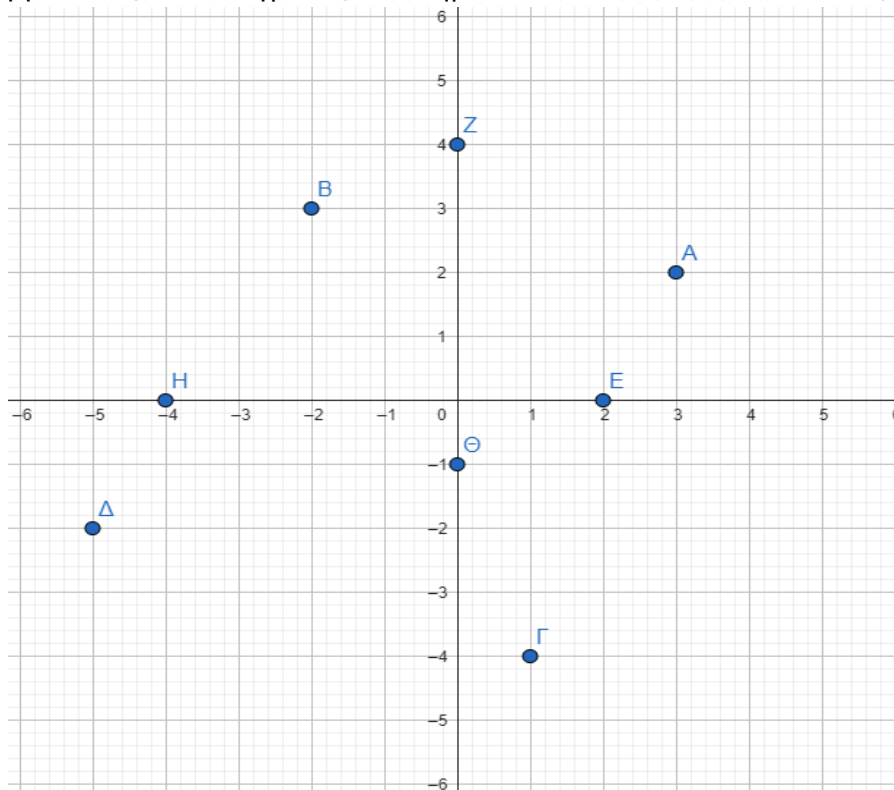
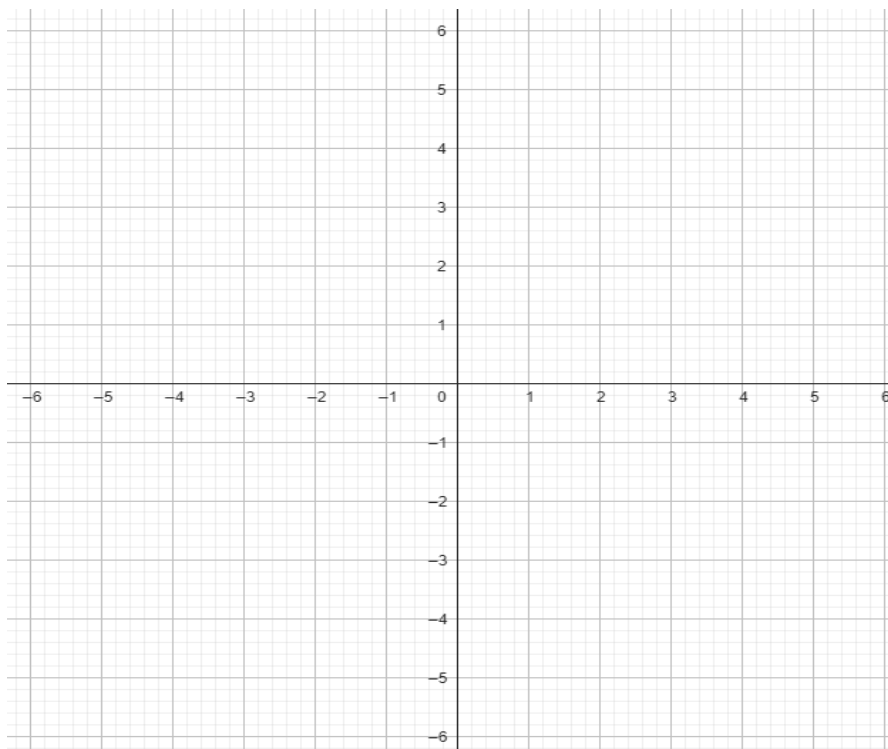


ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

1. Να βρείτε τις συντεταγμένες των σημείων Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η, Θ στους άξονες.

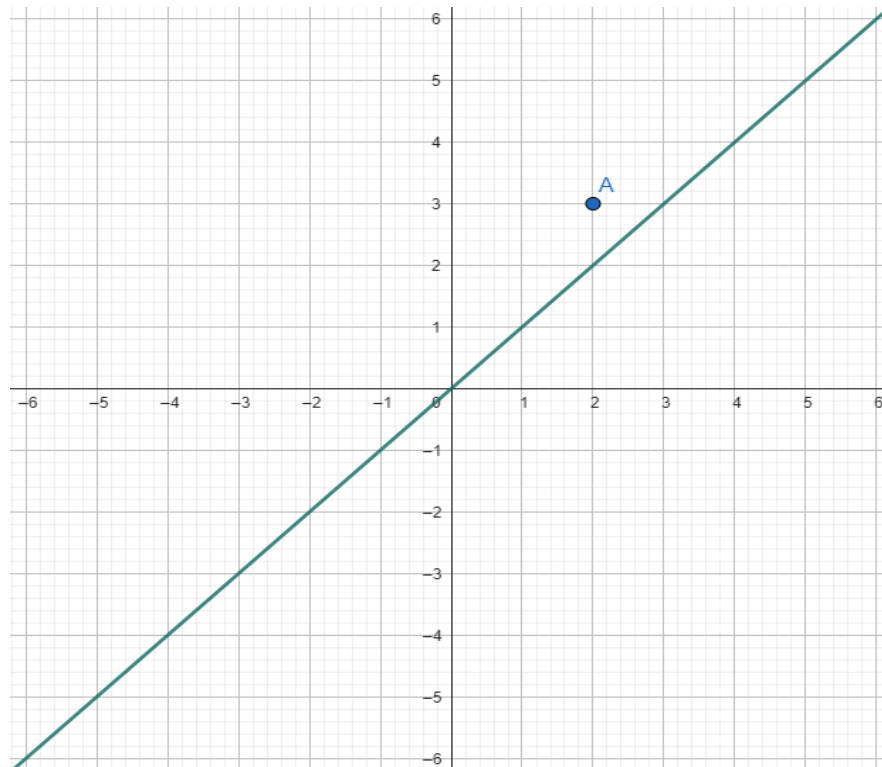


2. Να βρείτε τα σημεία Α(1,2), Β(-4,2), Γ(-3,-2), Δ(5,-4), Ε(1,0), Ζ(0,-6) και Ο(0,0).



3. Να βρείτε το συμμετρικό του $A(2,3)$:

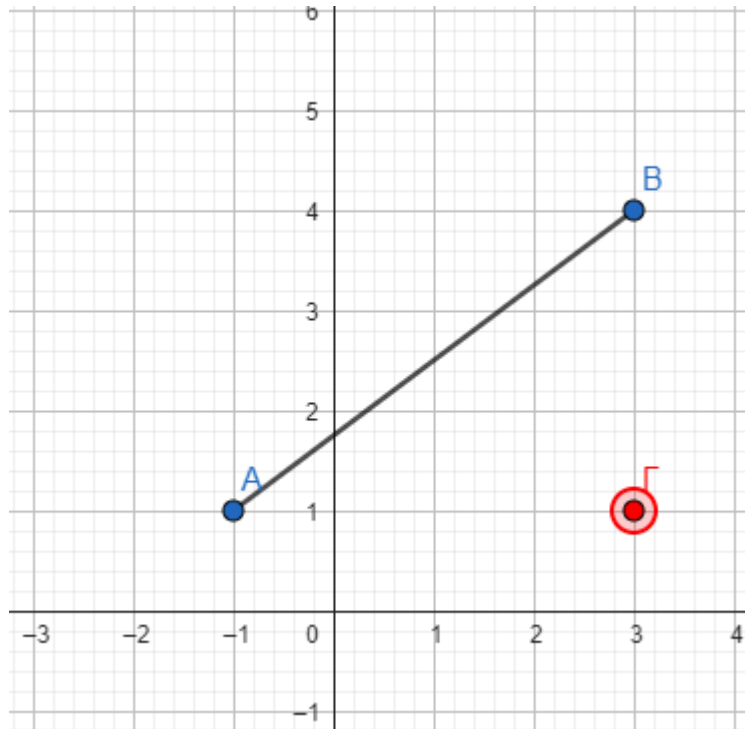
- i. Ως προς τον άξονα $x'x$:
- ii. Ως προς τον άξονα $y'y$:
- iii. Ως προς την αρχή των αξόνων $O(0,0)$
- iv. Ως προς τη διχοτόμο 1^{ης} και 3^{ης} γωνίας των αξόνων.



Συμπέρασματα:

- Το συμμετρικό του $A(a,b)$ ως προς τον άξονα $x'x$ είναι το
- Το συμμετρικό του $A(a,b)$ ως προς τον άξονα $y'y$ είναι το
- Το συμμετρικό του $A(a,b)$ ως προς την αρχή των αξόνων είναι το
- Το συμμετρικό του $A(a,b)$ ως προς τη διχοτόμο 1^{ης} και 3^{ης} γωνίας των αξόνων είναι το

4. Να βρείτε την απόσταση του σημείου A(-1,1) από το σημείο B(3,4).



Απόσταση σημείων

Η απόσταση των σημείων A(x₁, y₁) και B(x₂, y₂) δίνεται από τον τύπο:

$$(AB) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

5. Να βρείτε τις αποστάσεις των σημείων

- i. A(-3,-1) και B(1,-1)
- ii. O(0,0) και A(4,-2)