

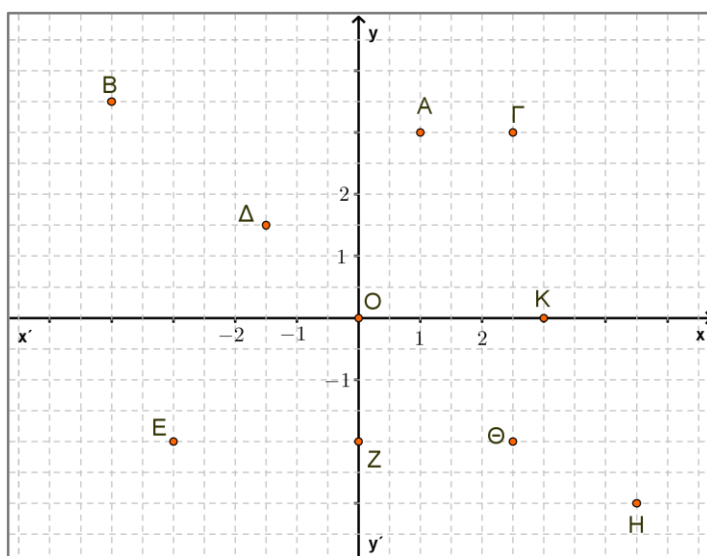


Μάθημα Α3.2 – Καρτεσιανές συντεταγμένες Γραφική παράσταση συνάρτησης

ΑΛΓΕΒΡΑ
Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1)

Να βρείτε τις συντεταγμένες των σημείων που σημειώνονται στο διπλανό σύστημα αξόνων.



2)

- I) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου $A(2\lambda - 1, \lambda - 3)$ αν γνωρίζεται ότι είναι σημείο του άξονα $x'x$.
II) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου $B(\kappa + 2, 2\kappa - 3)$ αν γνωρίζεται ότι είναι σημείο του άξονα $y'y$.

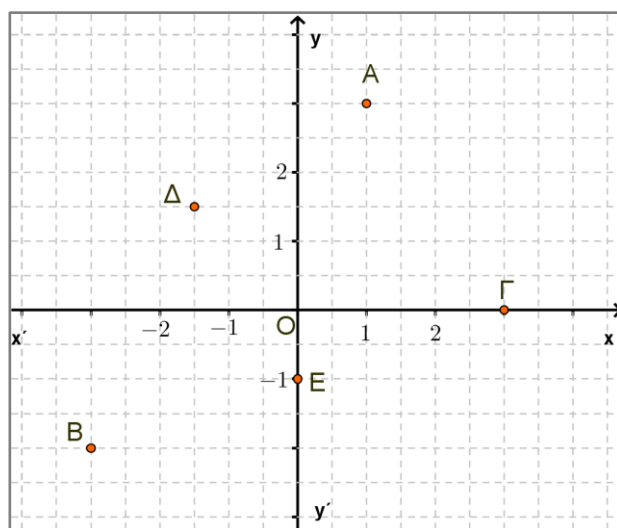
3)

- Για το σημείο $K(\lambda - 3, 4 - 2\lambda)$ να βρείτε τις τιμές του πραγματικού αριθμού λ , ώστε
I) το σημείο K να βρίσκεται στο 1^ο τεταρτημόριο
II) το σημείο K να βρίσκεται στο 2^ο τεταρτημόριο
III) το σημείο K να βρίσκεται στο 3^ο τεταρτημόριο
IV) το σημείο K να βρίσκεται στο 4^ο τεταρτημόριο

4)

Για τα σημεία που σημειώνονται στο διπλανό σύστημα αξόνων να βρείτε:

- I) το συμμετρικό του A ως προς $y'y$
II) το συμμετρικό του B ως προς $x'x$
III) το συμμετρικό του Δ ως προς O
IV) το συμμετρικό του Γ ως προς $y'y$
V) το συμμετρικό του E ως προς $x'x$



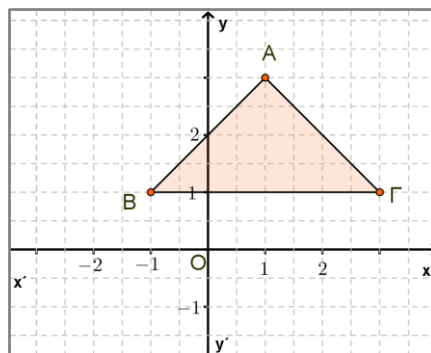
5)

Δίνονται τα σημεία $A(2, 3)$ και $B(-1, -1)$

- I) Να βρείτε τις αποστάσεις των A και B από τους άξονες $x'x$ και $y'y$.
II) Να βρείτε την απόσταση AB

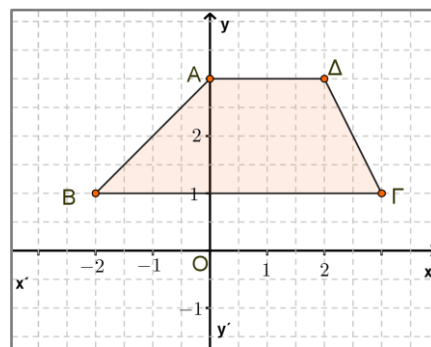
6)

Για το τρίγωνο ΑΒΓ του διπλανού σχήματος:
 I) Να βρείτε τις συντεταγμένες των κορυφών του
 II) Να αποδείξετε ότι είναι ισοσκελές τρίγωνο
 III) Να υπολογίσετε το ύψος στη βάση ΒΓ και το εμβαδόν (ΑΒΓ)



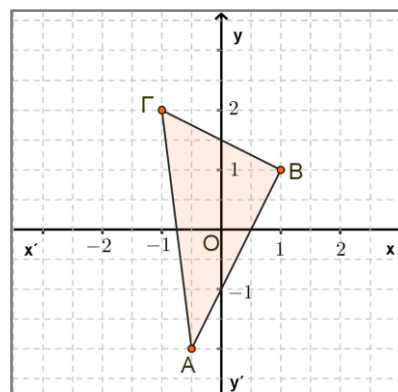
7)

Για το τραπέζιο ΑΒΓΔ του διπλανού σχήματος:
 I) Να βρείτε τις συντεταγμένες των κορυφών του
 II) Να υπολογίσετε την περίμετρό του
 III) Να υπολογίσετε το ύψος και το εμβαδόν (ΑΒΓΔ)



8)

Για το τρίγωνο ΑΒΓ του διπλανού σχήματος:
 I) Να βρείτε τις συντεταγμένες των κορυφών του
 II) Να υπολογίσετε την περίμετρό του
 III) Να εξετάσετε αν είναι ορθογώνιο. Αν ναι ποια η ορθή γωνία;
 IV) Να υπολογίσετε το εμβαδόν (ΑΒΓ) του τριγώνου



9)

Με τη βοήθεια της γραφικής παράστασης του διπλανού σχήματος να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα τιμών:

x	-2	-1	1	0		
y					1	2,5

