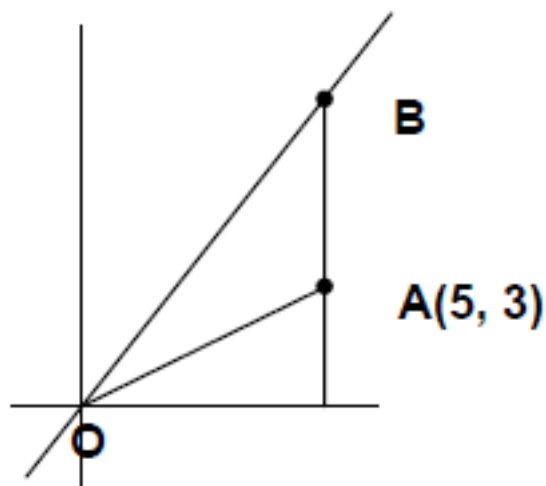


Στο διπλανό σχήμα φαίνεται ένα ορθοκανονικό σύστημα αξόνων με αρχή το Ο. Τα σημεία Α και Β έχουν την ίδια τετμημένη και το εμβαδόν του τριγώνου ΟΑΒ είναι 10.

- α) Να βρείτε το μήκος ΑΒ.
- β) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου Β.
- γ) Να βρείτε την απόσταση του σημείου Β από την αρχή Ο των αξόνων.



α) Το ύψος του ΟΑΒ προς την πλευρά ΑΒ είναι 5. Επομένως $(ΟΑΒ) = 5 \cdot ΑΒ / 2$, οπότε $ΑΒ = 4$

β) Β(5,7)

γ) Από το πυθαγόρειο θεώρημα είναι $ΟΒ^2 = 5^2 + 7^2$. Άρα ...