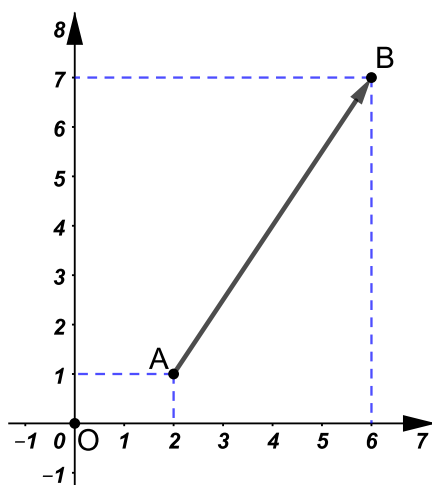


ΛΥΣΗ

α) Σχεδιάζουμε τους άξονες του καρτεσιανού επιπέδου και τα δύο σημεία $A(2,1)$ και $B(6,7)$. Στη συνέχεια σχεδιάζουμε το διάνυσμα \overrightarrow{AB} με αρχή το A και πέρας το B.



β) $\vec{v} = \overrightarrow{AB} = (x_B - x_A, y_B - y_A) = (6 - 2, 7 - 1) = (4, 6)$.

γ) Παρατηρούμε ότι $\vec{u} = (-8, -12) = (-2 \cdot 4, -2 \cdot 6) = -2 \cdot (4, 6) = -2 \cdot \vec{v}$.

Εφόσον υπάρχει αρνητικός πραγματικός αριθμός $\lambda = -2$, ώστε $\vec{u} = \lambda \cdot \vec{v}$, τα διανύσματα \vec{u} και \vec{v} είναι αντίρροπα.