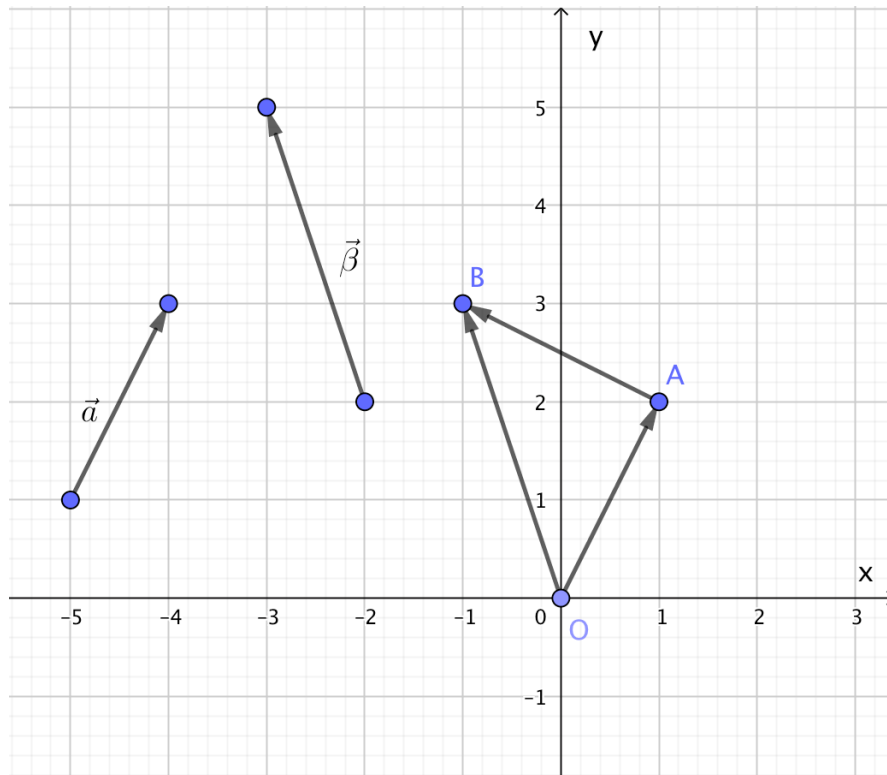


ΛΥΣΗ

α)



β) Από το παραπάνω σχήμα έχουμε:

$$\vec{a} = \vec{OA} = (1,2), \quad \vec{\beta} = \vec{OB} = (-1,3) \text{ και } \vec{AB} = \vec{OB} - \vec{OA} = (-1,3) - (1,2) = (-2,1).$$

γ) Έχουμε: $\vec{OA} \cdot \vec{AB} = (1,2) \cdot (-2,1) = 0$, επομένως $\vec{OA} \perp \vec{AB}$.

Επομένως το τρίγωνο OAB είναι ορθογώνιο.