

Δίνονται τα διανύσματα $\vec{a} = (2, 1)$ και $\vec{\beta} = (-3, 4)$.

α. Να βρεθούν οι συντεταγμένες των διανυσμάτων $\vec{u} = 3\vec{a} - \vec{\beta}$ και $\vec{v} = -2\vec{a} + 5\vec{\beta}$.

β. Να γραφτεί το διάνυσμα $\vec{\gamma} = (-10, 17)$ ως γραμμικός συνδυασμός των $\vec{a}, \vec{\beta}$.