

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  $\vec{a}, \vec{\beta}$ .