

ΘΕΜΑ 2

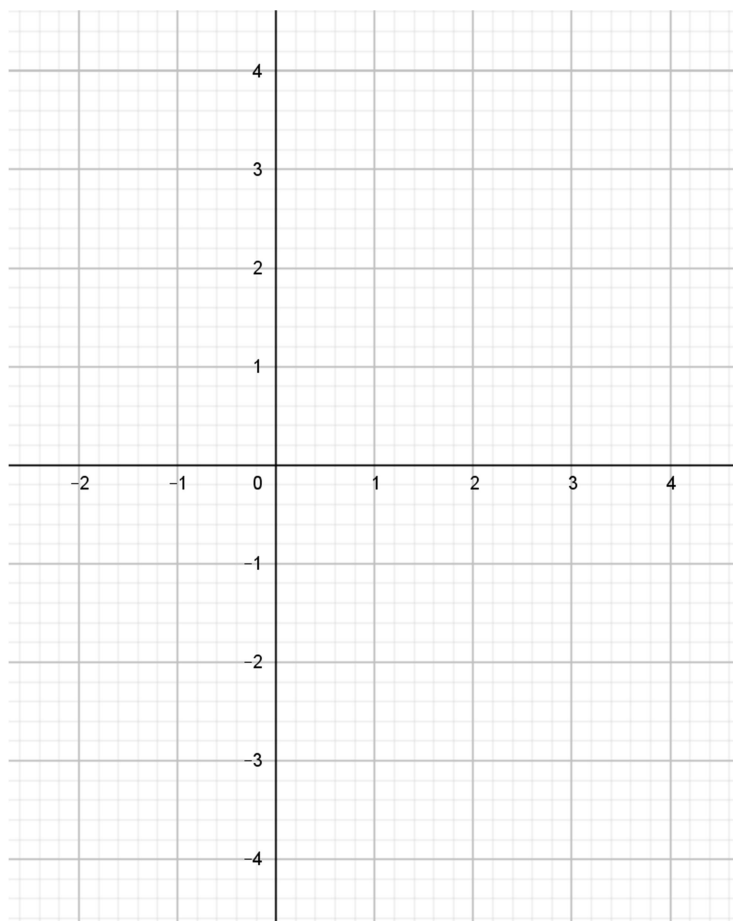
Δίνονται τα διανύσματα  $\vec{v} = (3, 0)$  και  $\vec{w} = (-3, 4)$ .

α) Να δείξετε ότι τα διανύσματα δεν είναι παράλληλα.

(Μονάδες 12)

β)

ι. Στο παρακάτω σύστημα συντεταγμένων να σχεδιάσετε τα διανύσματα  $\vec{v}$  και  $\vec{w}$ .



(Μονάδες 10)

ii. Να προσδιορίσετε το είδος της γωνίας  $\theta$  που σχηματίζουν τα διανύσματα.

(Μονάδες 3)