

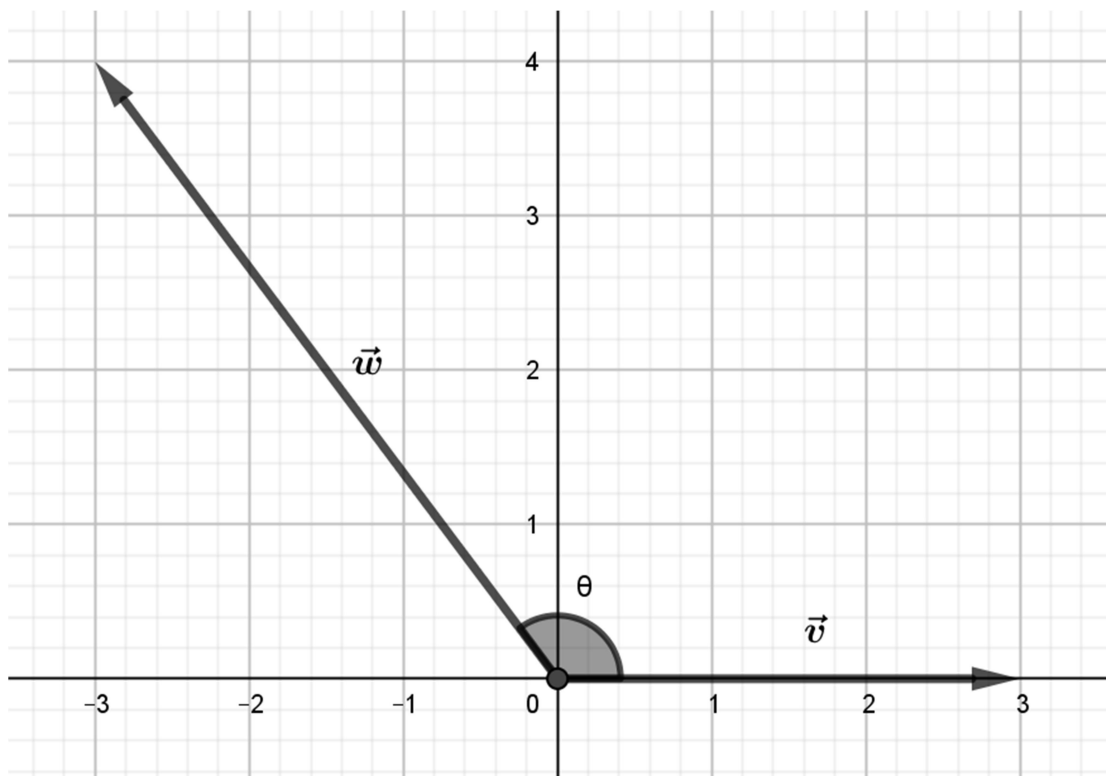
ΛΥΣΗ

α) Τα διανύσματα δεν είναι παράλληλα, διότι

$$\det(\vec{v}, \vec{w}) = \begin{vmatrix} 3 & 0 \\ -3 & 4 \end{vmatrix} = 12 - 0 = 12 \neq 0$$

β)

i. Στο σύστημα συντεταγμένων σχεδιάζουμε τα διανύσματα $\vec{v} = (3, 0)$ και $\vec{w} = (-3, 4)$ ως εξής:



ii. Με βάση το σχήμα στο βi) ερώτημα, η γωνία θ που σχηματίζουν τα διανύσματα είναι αμβλεία.