

Ερωτήσεις συμπλήρωσης στα Διανύσματα

1. * Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας:

Διάνυσμα	μέτρο διανύσματος	γωνία ($\vec{Ox}$, $\vec{a}$)
$\vec{\alpha} = (-1, 1)$		
$\vec{\beta} = (1, -\sqrt{3})$		
$\vec{\gamma} = (-3, 3\sqrt{3})$		
$\vec{\delta} = (\sqrt{3}, 1)$		
$\vec{u} = (\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{2}}{2})$		

2. * Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας, εάν τα διανύσματα $\vec{u}$ και $\vec{v}$ είναι κάθετα σε καθεμιά από τις ακόλουθες τρεις περιπτώσεις:

	Διανύσματα	τιμή του x
1.	$\vec{u} = (3, -5)$ και $\vec{v} = (10, x)$	
2.	$\vec{u} = (x, 4)$ και $\vec{v} = (2, -1)$	
3.	$\vec{u} = (3x, -3)$ και $\vec{v} = (x, 4)$	

3. Να συμπληρωθούν οι στήλες στους παρακάτω πίνακες:

Διανύσματα		Σχετική θέση του $\vec{a}$ ως προς τους άξονες $x'x, y'y'$,	Σχετική θέση του $\vec{b}$ ως προς τους άξονες $x'x, y'y'$,	Σχετική θέση των $\vec{a}$ και $\vec{b}$ μεταξύ τους (κάθετα ή παράλληλα)
$\vec{a}$	$\vec{b}$	(γωνία που σχηματίζει)	(γωνία που σχηματίζει)	
(2, 0)	(0, -3)			
(2, 2)	(-3, 3)			
(2, 2)	(3, 3)			
(0, 2)	(-2, 0)			

Διανύσματα		μέτρο: $ \vec{a} $	μέτρο: $ \vec{b} $	εσωτερικό γινόμενο $\vec{a} \cdot \vec{b}$
$\vec{a}$	$\vec{b}$			
(-1, 4)	(2, -3)			
(3, 2)	(-1, $\sqrt{2}$)			
(1, $\sqrt{3}$)	(1, 1)			
($\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{\sqrt{6}}{2}$)	($\frac{\sqrt{3}}{3}, \frac{1}{\sqrt{3}}$)			