**Ορισμός**

Ονομάζουμε **εσωτερικό γινόμενο** δύο μη μηδενικών διανυσμάτων  και  και το συμβολίζουμε με  τον πραγματικό αριθμό

,

όπου  η γωνία των διανυσμάτων  και .

• Αν  ή , τότε ορίζουμε 

**Δραστηριότητες**

****

……………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………

****

Τα διανύσματα  και  του επιπέδου ικανοποιούν τη σχέση :





……………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………

*ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΛΙΓΗ ΒΟΗΘΕΙΑ*

**…………………………………………………………**

**………………………………………………………….**

**………………………………………………………….**

****



…………………………………………….

…………………………………………….

……………………………………………

……………………………………………

…………………………………………….

***Τι πρέπει να ξέρω !***

* * ,*
* **
* * (Επιμεριστική Ιδιότητα)*
* * όπου  και , ()*
* * , *

***Ασκήσεις***

1. Αν  και , να βρείτε τον  ώστε να ισχύει:

(i)  (ii)  (iii) .

……………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Αν  και , να υπολογίσετε τη γωνία των διανυσμάτων  και .