



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ.1.2
ΕΝΟΤΗΤΑ : Γωνία δύο διανυσμάτων

Τάξη : Β3 Θτ Λυκείου

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή : Ημ/νία :

1. Δίνεται τετράγωνο ΑΒΓΔ. Υπολογίστε τη γωνία των διανυσμάτων:

$$(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AG}) =$$

$$(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AD}) =$$

$$(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{GD}) =$$

$$(\overrightarrow{AG}, \overrightarrow{AB}) =$$

$$(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{BA}) =$$

$$(\overrightarrow{GA}, \overrightarrow{AG}) =$$

$$(\overrightarrow{BG}, \overrightarrow{GA}) =$$

$$(\overrightarrow{GA}, \overrightarrow{AB}) =$$

2. Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ, με ύψη ΑΔ και ΒΕ. Υπολογίστε τη γωνία των διανυσμάτων:

$$(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AG}) =$$

$$(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{BE}) =$$

$$(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{BG}) =$$

$$(\overrightarrow{EB}, \overrightarrow{BG}) =$$

$$(\overrightarrow{AG}, \overrightarrow{AD}) =$$

$$(\overrightarrow{EB}, \overrightarrow{AB}) =$$

$$(\overrightarrow{AD}, \overrightarrow{GA}) =$$

$$(\overrightarrow{BE}, \overrightarrow{GE}) =$$

$$(\overrightarrow{GB}, \overrightarrow{BA}) =$$

$$(\overrightarrow{EB}, \overrightarrow{AD}) =$$