**1.** Αν και να υπολογίσετε:

α)

β)

γ) =

**2.** Έστω και Να υπολογίσετε:

α)

β)

γ)

δ) Αν , ποια σχέση συνδέει τα κ, λ;

**3.** Σχεδιάστε τα παρακάτω διανύσματα σε ένα πρόχειρο σχήμα και υπολογίστε το με δύο διαφορετικούς τρόπους.

α) αν

β) αν

γ) αν

**4.** Αν και . Να βρείτε:

α) το

β) τη γωνία που σχηματίζει το με τον άξονα x’x

γ)τον πραγματικό αριθμό κ έτσι ώστε το διάνυσμα να είναι κάθετο στο

**5.** Δίνονται τα και .

α) Βρείτε την τιμή του λ

i) αν ii) αν

β) Αν ισχύει ότι τότε:

i) Αποδείξτε ότι λ=2

ii) γράψτε το ως γραμμικό συνδυασμό των

iii) Βρείτε το μέτρο του

**A close up of text

Description automatically generated6.**

**A math equations on a white background

Description automatically generated**

**7.**

**A close up of a text

Description automatically generated**

**8.**