

- 1.) Να βρεθεί η τιμή του λ ώστε το διάνυσμα $\vec{a} = (\lambda-2, \lambda+3)$ να είναι παραλλήλο στην ευθεία ϵ η οποία έχει συντελεστή $\lambda_{\epsilon} = -2$
- 2) Να βρεθεί η τιμή του k αν η ευθεία ϵ η οποία διέρχεται από τα $A(k+3, 2k-1)$, και $B(3, 4)$ έχει συντελεστή $\lambda = -\frac{1}{2}$
- 3) Να βρεθεί ο συντελεστής διεύθυνσης των ευθειών ϵ που διέρχονται από τα σημεία
- i) $A(3, -5), B(6, 7)$
 - ii) $A(k, 3k+1), B(k-2, 3k+6)$
 - iii) $A(\lambda, \lambda), B(3, 3)$
- 4) Να βρεθεί η γωνία που σχηματίζει η ευθεία ϵ με τον x άξονα $x'x$ όταν διέρχεται από τα σημεία $A(1, 2), B(2, 2+\sqrt{3})$
- 5) Αν $\epsilon \parallel \vec{\sigma}$ με $\vec{\sigma} = (\lambda^2+1, \lambda^2+4)$ να βρεθεί το είδος γωνίας που σχηματίζει η ϵ με τον x άξονα $x'x$
- 6) Να βρεθεί η γωνία που σχηματίζει η ευθεία ϵ με τον $x'x$ αν διέρχεται από τα σημεία $A(3, 2), B(4, 1)$