

ΘΕΜΑ 4

Δίνονται οι ευθείες $\varepsilon: 2\kappa\chi - (1+\kappa)\psi + 1 - 3\kappa = 0$ και $\zeta: (1+3\kappa)\chi + (\kappa-1)\psi + 2 - 6\kappa = 0$,

όπου $\kappa \in \mathbb{R}$

α) Να εξετάσετε αν υπάρχει τιμή του κ , ώστε οι ευθείες να είναι παράλληλες.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε την αμβλεία γωνία που σχηματίζουν οι ευθείες (ε) και (ζ) .

(Μονάδες 15)