

- 1) Για ποιες τιμές του $\mu \in \mathbb{R}$ οι ευθείες
 $E_1: \psi = \mu^2 x + 3$ και $E_2: \psi = (3\mu - 4)x + \mu - 1$
 είναι παράλληλες
- 2) Για ποιες τιμές του $\mu \in \mathbb{R}$ οι ευθείες $E_1: \psi = (\mu - 1)x + 1$
 και $E_2: x = 2$ είναι κάθετες
- 3) Να βρεθεί η εξίσωση ευθείας η οποία τέτνει τον
 x άξονα $x'x$ στο $x_0 = 2$ και τον y άξονα $\psi\psi$ στο $\psi_0 = -6$
- 4) Να βρεθεί η εξίσωση ευθείας που σχηματίζει με
 τον x άξονα $x'x$ γωνία $\omega = \frac{3\pi}{4}$ και διέρχεται
 από το σημείο $A(2, 5)$
- 5) Η προβολή του $\varphi(x, y)$ των αξόνων σε μία
 ευθεία E είναι το σημείο $A(2, -4)$
 να βρεθεί η εξίσωση της E
- 6) Για ποιες τιμές του μ η ευθεία
 $E: (\mu - 2)x + (\mu - 4)\psi + \mu + 5 = 0$ είναι
 α) παράλληλη στον $x'x$
 β) διέρχεται από σημείο $A(1, 2)$
 γ) παράλληλη στον $\psi\psi$