

---

ΤΑΞΗ Β΄  
ΘΕΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ  
Διαγώνισμα στην Ευθεία  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2000-2001  
Καθηγητής: Ν.Σ. Μαυρογιάννης

---

ΖΗΤΗΜΑ 1

Δίνονται οι ευθείες

$$(\lambda - 1)x + \lambda y + 8 = 0, \quad \lambda x + 3y + 1 - 2\lambda = 0, \quad \lambda \in \mathbb{R}$$

1. Να βρείτε την τιμή του  $\lambda$  ώστε οι ευθείες να είναι κάθετες.
2. Να εξετάσετε αν υπάρχει τιμή του  $\lambda$  ώστε οι ευθείες να είναι παράλληλες.

ΖΗΤΗΜΑ 2

Δίνονται τα σημεία  $A(1, 3)$ ,  $B(7, 9)$  και η ευθεία  $2x - 3y = 30$ .

1. Να βρείτε ποιο σημείο της ευθείας ισαπέχει από τα  $A, B$ .
2. Να βρείτε σημείο  $M$  της ευθείας έτσι ώστε  $(MAB) = 18$ .

---

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΖΗΤΗΜΑ 1,1: Σχολικό βιβλίο Α5 σελ. 69

ΖΗΤΗΜΑ 2,1: Σχολικό βιβλίο Α4 σελ. 75