

Άσκηση 1

Μια ευθεία έχει κλίση $\frac{1}{2}$ και τέμνει τον yy' στο σημείο $(0, 1)$

α) Να βρούμε την εξίσωση της ευθείας

β) Να συμπληρώσουμε τον πίνακα

x	-4		0		8	
y		0		2		6

α) • κλίση ευθείας = $a = \frac{1}{2}$

• Απο το σημείο που δίνει η άσκηση
 $(0, 1)$ η τεταγμένη είναι το Β, δηλαδή το
↳ τεταγμένη

σημείο που τέμνει η ευθεία τον
αξονα yy' .

Η ευθεία λοιπόν είναι

$$y = \frac{1}{2}x + 1$$

β)

X	-4	-2	0	2	8	10
Y	-1	0	1	2	5	6

Δουλεύουμε με την εξίσωση της ευθείας

$$Y = \frac{1}{2} \cdot X + 1$$

• αν από τον πίνακα γνωρίζω το X, το αντικαθιστώ στην εξίσωση και βρίσκω το Y.

π.χ $Y = \frac{1}{2} \cdot (-4) + 1 \Rightarrow Y = \frac{-4}{2} + 1 \Rightarrow$

$$Y = -2 + 1 \Rightarrow Y = -1$$

X	-4	-2	0	2	8	10
Y	-1	0	1	2	5	6

Δουλεύουμε με την εξίσωση της ευθείας

$$Y = \frac{1}{2} \cdot X + 1$$

• Αν από τον πίνακα [έρω το Y
τότε το αντικαθιστώ στην εξίσωση και
βρίσκω το X.

δηλαδή $Y = \frac{1}{2}X + 1 \Rightarrow 0 = \frac{1}{2}X + 1 \Rightarrow -1 = \frac{1}{2}X \Rightarrow$
 $-1 = \frac{X}{2} \Rightarrow \boxed{X = -2}$

Ασκήσεις για εξάσκηση στο σπίτι

1) Οι ευθείες $y = -3x$ και

$y = \left(1 - \frac{\lambda - 2}{4}\right)x - 8$ είναι παράλληλες.

Να βρείτε το λ .

2) Δίνεται η ευθεία $y = -\frac{2}{3}x + b$ που

διέρχεται από το σημείο $A(6, -1)$. Να βρείτε το b .