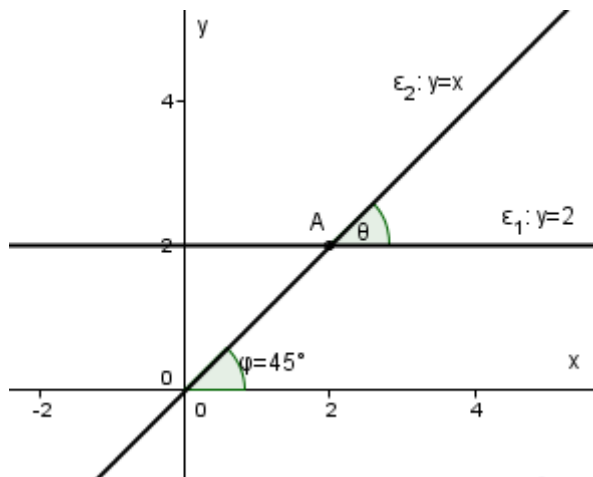


ΛΥΣΗ

α) Η ευθεία $\varepsilon_1: x - y = 0$ είναι η ευθεία $y = x$, δηλαδή η διχοτόμος του $1^{\text{ου}}$ και $3^{\text{ου}}$ τεταρτημορίου, ενώ η ευθεία $\varepsilon_2: y = 2$ είναι οριζόντια και διέρχεται από το 2 του άξονα των y . Οι δύο ευθείες φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.



β) Οι συντεταγμένες του σημείου τομής A των ευθειών ε_1 και ε_2 είναι η λύση του συστήματος $\begin{cases} y = x \\ y = 2 \end{cases}$. Άρα, $x = y = 2$, οπότε $A(2,2)$.

γ) Όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα, η οξεία γωνία θ που σχηματίζουν μεταξύ τους οι ευθείες ε_1 και ε_2 είναι εντός εκτός και επί τα αυτά με την γωνία φ που σχηματίζει η $1^{\text{η}}$ διχοτόμος με τον θετικό x ημιάξονα, η οποία είναι ίση με 45° . Άρα, $\theta = 45^\circ$.