

A1 Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις με τη ένδειξη τη ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ :

I) Αν α, β πραγματικοί αριθμοί, τότε : $\alpha^2 + \beta^2 = 0 \Leftrightarrow \alpha = 0$ και $\beta = 0$ MONADEΣ 2

II) Η εξίσωση $\alpha x + \beta = 0$, με $\alpha \neq 0$, έχει πάντα λύση. MONADEΣ 2

III) Για οποιαδήποτε ενδεχόμενα A και B ενός δειγματικού χώρου Ω , ισχύει
 $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ MONADEΣ 2

IV) Τρεις μη μηδενικοί αριθμοί α, β, γ είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου, αν και μόνο αν ισχύει : $\beta = \alpha + \gamma$ MONADEΣ 2

V) Ως **συντελεστή διεύθυνσης** ή ως **κλίση** μιας ευθείας ε ορίζουμε τη γωνία ω που σχηματίζει η ε με τον άξονα $x'x$. MONADEΣ 2