1.9 Δίνονται οι ισχυρισμοί:

A:
$$x^2 = 9$$

B:
$$(x + 3)(x - 1) = 0$$

 Γ : x > 0

Να αντιστοιχίσετε τους ισχυρισμούς στη στήλη Α με τους ισοδύναμους ισχυρισμούς στη στήλη Β.

Στήλη Α:	Στήλη Β:
α) Α και Γ	1. $\chi = 1$
β) Β και Γ	$2. \chi = 3$
γ) Α και Β	$3. \chi = -3 \acute{\eta} \chi = 3$
δ) Α ή Β	4. $\chi = -3 \dot{\eta} \chi = 1$
	5. $\chi = -3$
	6. $\chi = -3$ και $\chi = 1$ και $\chi = 3$
	7. $\chi = -3 \dot{\eta} \chi = 1 \dot{\eta} \chi = 3$

Λύση:

Αρχικά οι ισχυρισμοί γράφονται ως

A:
$$x^2 = 9 \Leftrightarrow x = 3 \dot{\eta} x = -3$$

B:
$$(x + 3)(x - 1) = 0 \Leftrightarrow x = -3 \acute{\eta} x = 1$$

$$\Gamma$$
: x > 0

Τώρα έχουμε:

a) **A kai F**
$$\Leftrightarrow$$
 (x = 3 $\acute{\eta}$ x = -3) kai (x > 0) \Leftrightarrow x = 3

«ΚΑΙ» δηλαδή πρέπει να ικανοποιούνται και οι δύο ισχυρισμοί ταυτόχρονα. Αυτό γίνεται για όλα τα x > 0 τα οποία υπάρχουν στις 2 προτάσεις. Παρατηρούμε ότι μόνο το x = 3 είναι θετικό.

$$(\alpha) \rightarrow 2$$

β) **B** και
$$\Gamma \Leftrightarrow (x = -3 \acute{\eta} x = 1) και (x > 0) \Leftrightarrow x = 1$$

Αντίστοιχα με το πάνω...

$$(\beta) \rightarrow 1$$

$$\gamma$$
) **A και B** \Leftrightarrow (x = 3 ή x = -3) και (x = -3 ή x = 1) \Leftrightarrow x = -3 Αντίστοιχα με το πάνω...

$$(\gamma) \rightarrow 5$$

δ) **A**
$$\acute{\eta}$$
 B \Leftrightarrow (x = 3 $\acute{\eta}$ x = -3) $\acute{\eta}$ (x = -3 $\acute{\eta}$ x = 1) \Leftrightarrow x = -3 $\acute{\eta}$ x = 3 $\acute{\eta}$ x = 1

«Η» δηλαδή παίρνουμε και των δύο ισχυρισμών τις λύσεις μαζί. Αυτό γίνεται για όλα τα x που υπάρχουν είτε στην Α, είτε στην Β, είτε και στις 2 προτάσεις.