Ερωτηματολόγιο

Να χαρακτηρίσετε ως Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ) κάθε μία από τις ακόλουθες προτάσεις, συμπληρώνοντας τον πίνακα:

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**

1. $x^2 = x \Rightarrow x = 1$.

2. $x = 0 \Rightarrow x^2 = x$.

3. $x^2 = x \Leftrightarrow x = 0$ *ή* $x = 1$.

4. $x < 1 \Rightarrow x^2 < 1$.

5. $x^2 < 1 \Rightarrow x < 1$.

6. $\sqrt{x^2+x+1} = x - 1 \Leftrightarrow \sqrt{x^2+x+1}^2 = (x-1)^2 \Leftrightarrow$
$\Leftrightarrow x^2 + x + 1 = x^2 - 2x + 1 \Leftrightarrow x = 0$.

7. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases} \Rightarrow x + y + x - y = 2 + 0 \Rightarrow x = 1 \Rightarrow y = 1,$
οπότε η λύση του συστήματος είναι $(x, y) = (1, 1)$.

8. $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x + y + x - y = 2 + 0 \\ x - y = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = x \end{cases} \Leftrightarrow (x, y) = (1, 1).$

9. $\dfrac{x+1}{x-2} \geq 0 \Leftrightarrow (x+1)(x-2) \geq 0$.

10. $\dfrac{x+1}{x-2} < 0 \Leftrightarrow (x+1)(x-2) < 0$.