

1.16 1)

$$\text{Πρέπει } \begin{cases} x+2 > 0 \\ x-1 \neq 0 \\ \text{και} \\ x+1 \neq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x \geq -2 \\ x \neq 1 \\ \text{και} \\ x \neq -1 \end{cases}$$

Συναληθεύοντας τις παραπάνω ανισώσεις έχουμε ότι το πεδίο ορισμού είναι το $A = (-2, -1) \cup (-1, 1) \cup (1, +\infty)$

1.16 2)

Πρέπει

$$\begin{cases} 1-x^2 > 0 \\ \text{και} \\ x \neq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = -1, x_2 = 1 \Rightarrow x \in (-1, 1) \\ \text{και} \\ x \neq 0 \end{cases}$$

Άρα το πεδίο ορισμού είναι το $A = (-1, 0) \cup (0, 1)$

1.16 3)

Πρέπει

$$\begin{cases} x > 0 \\ \text{και} \\ x-2 \neq 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x > 0 \\ \text{και} \\ x \neq 2 \end{cases}$$

Άρα το πεδίο ορισμού είναι το $A = (0, 2) \cup (2, +\infty)$