

10.8

Αρκεί να αποδείξουμε ότι $g(x) = g(-x)$ για κάθε x στο πεδίο ορισμού της

Το πεδίο ορισμού της g είναι το σύνολο $A = \{x \in A_f \mid f(|x|) \neq 0\}$

Σε κάθε περίπτωση, αν $f(|x_1|) = 0$, τότε $x_1 \notin A$ και $-x_1 \notin A$

Άρα για την g μπορούμε να μιλήσουμε για συμμετρία

Πράγματι, είναι $g(-x) = \frac{f(-x)}{f(|-x|)} = \frac{f(x)}{f(|x|)} = g(x)$

Άρα η g είναι άρτια