

26.21

Η συνάρτηση h με $g(x) = \ln f(x)$ είναι δύο φορές παραγωγίσιμη στο Δ με

$$g'(x) = \frac{f'(x)}{f(x)} \text{ και}$$

$$h''(x) = \frac{f''(x)f(x) - f'(x)f'(x)}{f^2(x)} \stackrel{f(x)f''(x) > [f'(x)]^2}{\Rightarrow} h''(x) > 0 \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R}$$

Οπότε η συνάρτηση g στρέφει τα κοίλα άνω στο $\mathbb{R}$