

ΛΥΣΗ

α) Το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f είναι το σύνολο των τετμημένων των σημείων της γραφικής της παράστασης, δηλαδή το $A = [-6, 8]$.

β) Η γραφική παράσταση της συνάρτησης f διέρχεται από το σημείο $(-2, 6)$ οπότε $f(-2) = 6$. Επίσης διέρχεται από το σημείο $(0, 4)$ οπότε $f(0) = 4$ και από το σημείο $(3, 1)$ οπότε $f(3) = 1$.

γ) Οι τιμές του x για τις οποίες ισχύει ότι $f(x) = 0$, είναι οι τετμημένες των σημείων τομής της γραφικής παράστασης της f με τον xx' , δηλαδή $x = -5$ και $x = 4$.

δ) Οι τιμές του x για τις οποίες ισχύει ότι $f(x) < 0$, είναι οι τετμημένες των σημείων της γραφικής παράστασης της f που βρίσκονται κάτω από τον άξονα xx' , δηλαδή $x \in [-6, -5) \cup (4, 8]$.