

ΛΥΣΗ

α) Για $x=-2$ έχουμε $f(-2) = (-2)^2 + 4 = 4 + 4 = 8$.

Για $x=1$ έχουμε $f(1) = 1^2 + 4 = 1 + 4 = 5$.

Επειδή $8 > 5$, επομένως $f(-2) > f(1)$.

β) Η εξίσωση $f(x) = f(1)$ γίνεται $x^2 + 4 = 5 \Leftrightarrow x^2 = 1 \Leftrightarrow x = 1$ ή $x = -1$.

Άρα οι λύσεις της εξίσωσης είναι -1 ή 1 .