

ΛΥΣΗ

α) Είναι $f(x) = \frac{x^2-4}{x-2} = \frac{(x-2) \cdot (x+2)}{x-2} = x + 2$ με $x \neq 2$.

β) Έχουμε $f(x) \leq 4 \Leftrightarrow x + 2 \leq 4 \Leftrightarrow x \leq 4 - 2 \Leftrightarrow x \leq 2$.

Πρέπει $x \neq 2$, άρα η παραπάνω ανίσωση αληθεύει για κάθε $x < 2$.