

ΛΥΣΗ

α) Το $x-1 \neq 0 \Leftrightarrow x \neq 1$, επομένως το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f είναι το σύνολο $A = \mathbb{R} - \{1\} = (-\infty, 1) \cup (1, +\infty)$.

β) Είναι: $\Pi = f(0) + 3f(2) = \frac{2 \cdot 0}{0-1} + 3 \cdot \frac{2 \cdot 2}{2-1} = 0 + 3 \cdot 4 = 12$.

γ) Είναι: $\lim_{x \rightarrow 2} f(x) = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x}{x-1} = \frac{2 \cdot 2}{2-1} = \frac{4}{1} = 4$.